





STETED.

ENCYCLOPÉDIE,

OU

DICTIONNAIRE RAISONNÉ

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS.

NOUVELLE ÉDITION.

TOME TROISIEME.

ENCYCLOPÉ DIE,

o u

DES SCIENCES,

DES ARTS ET DES MÉTIERS,

PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES.

Mis en ordre & publié par M. DIDEROT; & quant à la PARTIE MATHÉMATIQUE, par M. D'ALEMBERT.

Tantum feries juncturaque pollet,

Tantum de medio sumptis accedit honoris! HORAT.

NOUVELLE ÉDITION.

TOME TROISIEME.



72 2325/2

A GENEVE.

Chez Pellet, Imprimeur-Libraire, rue des Belles Filles.

M. DCC. LXXVII.





ENCYCLOPÉDIE,

DICTIONNAIRE RAISONNÉ DES SCIENCES, DES ARTS ET DES MÉTIERS.

APA

APA



PACARO, f.m. (hift. nat. Rotania.) nom Brame d'un arbriffeau toujours verd, affez bien gravé, mais fans détails, fous le nom Malabare Isjerou-panel par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus , Volume V, page 31 , planche XVI. Les Malabares l'appellent encore Baala-

paleti & les Hollandois Clyn heyl Wortel. Il croît dans pluficurs endroits du royaume de Malabar, fur tout à Angic-caimal, fous la forme d'un buisson ovoïde, de cinq à fix piés de hauteur, toujours chargé de feuilles, de fleurs & de fruits. Son tronc est garni du haut en bas de branches alternes, cylindriques, affez longues, affez écartées, ouvertes à peine fous

d'une écorce brun-noire, Tome III.

Ses feuilles sont disposées alternativement & circulairement, affez écartées, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de trois à quatre pouces, une fois à une fois & demic moins larges, entieres, épailles, verd-noires, luifantes deflus, verdclaires & ternes deflous, avec une côte longitudinale, garnie de chaque côté de huit à dix nervures peu élevées, alternes, & portées sur un pédicule cylindrique assez

Entre les intervalles que les feuilles laiffent entr'elles le long des branches mêmes, vers leurs extrémités, fortent des fleurs folitaires, rougeâtres, longues d'un peuce environ, portées horizontalement, ou pendantes fur un pédicule cyl'indrique verdvelu, à peu-près de même longueur. I lles un angle de trente degrés & couvertes consistent en un calice caduc, verdatre, petit, épais, d'une seule riece, divise en

trois parties, & en une corolle à fix pétales I vérité d'une proposition, en faisant voir égaux, longs, presque cylindriques, épais, ouverts en étoile & caducs ; le centre de la fleur est rempli par une centaine d'étamines courtes, à antheres blanches, parallelipipedes setsiles, fort serrées & rapprochées en boule autour de huit à quinze ovaires, portés chacun sur un disque en forme de colonne cylindrique, & terminés par un flyle qui a à son coté un stigmate velouté. Ces ovaires en murissant deviennent chacun une baie ou une écorce charnue, acide, douceatre, sphéroide, de trois à quatre lignes de diametre, noirâtre, liffe, portée fur un pédicule mince de même longueur à une loge qui ne s'ouvre point, & qui contient un pepin en osselet sphérique noirâtre, du diametre de deux lignes, dont l'amande est blanchâtre.

Qualités. Toutes les parties de l'apacaro, fur-tout fes feuilles, ont une o leur & une faveur âcre & aromatique; il fleurit en juillet & août,

Usages. Le suc exprimé de les feuilles & donné en boitson avec un peu d'opium ou de suc de pavot, au commencement des févres intermittentes, en calme les paroxysmes; seur décoction se boit à la dost d'une demi-talle, pour appaisser les dou-leurs de la goutte qui se déclarent aux articulations.

Remarques. L'apacaro doit donc faire un genre nouveau, voilin du Cananga, dans la famille des anones, & qui ne differe de celui du Cananga qu'en ce que les baics, au lieu d'avoir plutieurs loges & plutieurs graines, n'en ont qu'une fœule. (M. ADANSON.)

* APACHES, f. m. pl. (Geog. & Hift.) peuples de l'Amérique feptentsionale au nouveau Mexique, ou ils occupent un pays tiès-étendu, fous les noms d'Apaches de Perillo, au midi; d'Apaches de Xilla, d'Apaches de Navaio, au nord; & d'Apaches de Navaio, au levant. Voyet ls Cong. du M.xij.

APAGOGE, (Legi,) מממששים, compose d'are, de, & d'are, mener ou urer.
Voyez Abduction.

APAGOGIE, f. f. (Logique.) forte de * APAMATUCK, (Géog. mod.) riviere démonstration, par laquelle on prouve la de l'Amérique septentrionale dans la Vir-

que la propolition contraire est absurde (Voyez DEMONSTRATION); d'où vient qu'on l'appelle aussi reductio ad impossibile ou ad abfurdum. Voyez REDUCTION. (O) APALACHES, ou APALACHITES. (Gioz. & Hift.) Peuples de l'Amérique septentrionale, qui habitent une contrée bornée au nord & au couchant par les monts Aliganiens ou Apalataches, au fud par la Floride & à l'est par la Géorgie; on les divise en plufieurs nations, qui ont chacune leur chef particulier nommé paracousse. Les plus confidérables de ces nations sont celles de Bemarin, d'Amana & de Matique, que les François, les Anglois & les Espagnols ont sous-divisées en une infinité d'autres, sous des noms différens & particuliers à leur langue. Leur ville capitale est Melilot, au fond de la vallée de Bemarin; c'est le séjour du roi d'Apalache, qui est reconnu pour souverain par tous les autres chefs ; les autres villes principales sont Schama & Mefaco, dans les montagnes, Aqualaque, Coca & Capaha, le long de la riviere du Miffiffipi, Ce pays est tertile & affez bien cultivé; ces peuples sont bien faits, & ont le teint naturellement blane, mais il devient olivatre par l'ulage fréquent qu'ils font d'un ongueut composé de ricines & de graitle d'ours, auquel ils attribuent la propriété de rendre plus supportables le froid & les chaleurs. Ils font courageux fans être barbares : ils se contentent de couper les cheveux aux prisonniers qu'ils font, & aux ennemis qu'ils tuent à la guerre. La polygamie est en usage chez eax : ils peuvent même épouser leurs parentes, autres cependant que leurs fœurs, Leurs mocurs font fimples & douces: ils adorent le foleil, qu'ils faluent tous les jours à son lever par des cris d'alégresse, & en l'honneur duquel ils célebrent tous les aus quatre fêtes folemnelles fur la montagne Olaymi, où accourent les habitans des diverses contrées du royanme. Il n'est pas rare d'en voir parmi eux qui vivent jusqu'à cent cinquante ans ; ils doivent cet avantage à leur grande sobriété, & à l'état paifible de leur ame, (C, A.) * APAMATUCK, (Géog. mod.) riviere

athan, Voyez Mat. Didion. Geogr.

APAMÉ, (Hift. d'Egypte) veuve de du Sénégal, page 212, pl. V, figure 5.

Magus, usurpateur de la Cyrénaïque, dont II est commun dans la mer du Sén le roi d'Egypte lui avoit confié le gouvernement, avoit tout le courage & tous les talens nécessaires pour affermir un trône usurpé. Après la mort de son mari, elle offrit la fille en mariage à Démétrius, oncle d'Antigone, roi de Macédoine, Ce prince, féduit par l'appâtd'une couronne, se rendit dans la Cyrénaïque, & la veuve, touchée des fort large & arrondie, & le ventre un peu graces de sa figure, garda pour elle l'époux qu'elle destinoit à sa fille. La jeune princesse siblement en pointe pour former une espece outragée intérella en la faveur le peuple & les grands. Tous embrasserent la cause de la jeunesse & de la beauté : les conjurés rangés sous ses ordres', entrent de nuit dans l'appartement de sa mere qu'ils trouvent couchée avec son nouvel époux; la fille furieuse enfonce le poignard dans le sein de l'emprunte la couleur & la transparence. fon amant infidele, & brigue le cruel honneur de lui porter les premiers coups. Apamé fut épargnée, & les conjurés la renvoverent à son frere Antiochus. Elle vieillit dans sa cour chargée du mépris public, quoiqu'elle possédat tous les talens qui font naitre l'estime; mais il ne faut qu'un moment de foiblesse pour ternir l'éclat de mille vertus. (T -- N.)

* APAMÉE, fur l'Oronte, (Géog. anc. & mod.) ville de Syrie, distante d'Antioche environ de vingt lieues. Les modernes la nomment Aman ou Hama. Elle n'a de considérable que sa situation.

* APAMÉE, sur le Marse, (Géog. anc. &

presque ruinée.

* APAMÉE ou APAMI, (Géog. anc. & mod.) ville de la Bithynie fur la Propontide, entre Bourse & Cyzique. Les Turcs l'appellent aujourd'hui Myrlea.

APAMÉE, (Géog. anc.) ville de la Médie, vers la contrée des Parthes. On la nomme austi Miana.

* APAMÉE: on place dans la Mélopotamie deux villes de ce nom ; l'une sur l'Euphrate, l'autre sur le Tigre.

espece de coquillage du genre du jambon- mer; ils le détachent avec un couteau des neau, dans la famille des conques, ou de rochers où il est collé par un grand nomceux qui ont deux battans à la coquille. I bre de fils, affez semblables à ceux auxquele

ginie; elle se décharge dans celle de Pow-JII n'est cité dans aucun auteur; j'en ai donné la figure dans mon Histoire naturelle

> Il est commun dans la mer du Sénégal. où il est attaché aux rochers, à trois brasses de profondeur, autour des caps Bernard &

> Dakar, près de l'ille Gorée & du Cap-verd. C'est la plus grande de toutes les especes de ce genre qui s'observent sur cette côte. Sa coquille a la forme d'un jambon, ayant le dos presque droit, l'extrémité supérieure concave vers le sommet, qui diminue insende manche. Elle a sept pouces de long, & deux tiers moins de largeur; & elle est si applatie que la largeur l'urpasse plus d'une fois son épaisseur. Sa substance est fort mince, aussi fragile que du verre, & assez semblable à celle de la corne, dont elle

Intérieurement elle est polie & luisante, mais au-dehors la surface est hérissée vers l'extrémité d'un grand nombre de pointes pliées en cornets ou en tuyaux cylindriques fort minces, de même nature que la coquille, longs de quatre à cinq lignes, &c relevés en angle de quarante-cinq degrés, Ces pointes en tuyaux doivent leur origine aux crenelures du manteau de l'animal, & quoiqu'elles paroissent sans ordre, au premier abord, à cause du perit nombre des grandes qui se montrent à leur extrémité, néanmoins en examinant de près les vestiges des premieres qui ont êté ufées ou brifées, on voit qu'elles étoient disposées mod.) ville de Phrygie : elle cft aujourd'hui I fur quinze ou vingt rangs paralleles à la longueur de la coquille.

Le ligament qui attache les deux battans, s'étend depuis le fommet jusqu'aux trois quarts de leur longueur, vers l'extrémité supérieure. On ne distingue aucune

dent à la charniere.

L'animal qui remplit cette coquille, a fon manteau ardé d'environ trente crene-lures fort large, au lieu des filets qu'ont

les autres especes.

Usages. Les Negres font la pêche de APAN, f. m. (Hiff. nat. Conchyliologie.) l'apan, en plongeant dans le fond de la

APA

mais plus courts. Sa chair est très-bonne, partemens, à condition de foi & homfur-tout lorsqu'e'le est cuite & apprêtée; elle est fort goûtée des Européens & des faut d'héritiers mâles, comme il est arrivé naturels du pays. (M. ADANSON.)

APANAGE, f.m. ou . comme on difoir autrefois, APPENNAGE, (Hift. mod.) terres que les souverains donnent à leurs ges en souveraineté : ils n'en ont que la puinés pour leur parrage, lesquelles sont jouissance utile & le revenu. Le duché reverfibles à la couronne, faute d'enfans males dans la branche à laquelle ces terres ont été données. Ducange dit que dans la baffe latinité on disoit apanere, apanamentum, & avanagium, pour déligner une penfion ou un revenu annuel qu'on doune aux cadets, au lieu de la part qu'ils devroient avoir dans une seigneurie, qui ne doit point, suivant les loises coutumes, fe partager, mais refter indivise à l'ainé, Hoffman & Mouet dérive t ce mot du celtique ou allemand, & difent qu'il fignifie exclurre & forclorre de quelque droit ; ce qui arrive à ceux qui ont des aparages, puisqu'ils sont exclus de la succession paternelle. Antoine Loyfel, cité par Ménage,

aller chercher fortune ailleurs, soit par la guerre, foit par le mariage. Nicod & Ménage dérivent ce mot du latin panis, pain, qui souvent comprend aussi tout l'accessoire de la subsistance.

croit que le mot apanager vouloit dire autrefois donner des pennes ou plumes, &

des movens, aux jeunes seigneurs qu'on

chassoit de la maison de leurs peres, pour

Quelques-uns pensent que les apanages, dans leur premiere institution, ont été seulement des pensions ou des pavemens annuels d'une certaine somme d'argent,

Les puines d'Angleterre n'ont point d'apaneg: déterminé comme en France, mais sculement ce qu'il plait au roi de riviere des Amazones, à l'occident de la leur donner. Voyez PRINCE, &c.

En France même, sous les rois de la premiere & ceux de la seconde race, le droit de primogéniture on d'ainesse, & celui d'apanage, étoient incomus; les domaines étoient à peu-près également partage's entre tous les enfans, Voyer PRIMO-GENITURE & AINESSE.

Mais comme il eu naissoit de grands inconvéniens, on jugea dans la fuite qu'il

les anciens donnoient le nom de hyffus, I des comtés, des duchés, ou d'autres démage, & de réversion à la couronne à déà la premiere & à la seconde branche des ducs de Bourgogne. A présent même les princes apanagiftes n'ont plus leurs grangd'Orléans est l'apanage ordinaire des seconds fils de France, à moins qu'il ne foit déjà possédé, comme il l'est actuellement, par un ancien apanagiste,

On ne laisse pas d'appeller aussi improprement apanage, le domaine même de l'héritier présomptif de la couronne; tel qu'est en France le Dauphiné; en Angleterre la principauté de Galles; en Espagne celle des Afturies; en Portugal celle du

Brefil , &c.

On appelle aussi apanage, en quelques coutumes, la portion qui est donnée à un des enfans, pour lui tenir lieu de tout ce qu'il pourroit prétendre à la succession, Paul Emile a remarqué que les apanages font une invention que les rois ont rapportée des voyages d'outre mer. (G-H.)

APANAGISTE, f.m. terme de droit, est celui qui possede des fiess ou autres domaines en apanage. Voyer APANAGE. (H.) APANORMIA , (Géogr.) ville de l'ifle

de Santorin, dans les plages de la Méditerrance, que l'on nomme en cet endroit mer de Candie. Elle a un port très - spacieux, en forme de demi-lune, mais si profond qu'il est impossible aux vaisseaux de s'y mettre à l'ancre. (C. A.)

* APANTA ou APANTE, (Grog. mod.) province de la terre ferme de l'Amérique méridionale, entre le lac de Parimé & la province de Caropa,

* APARAQUA, (Hift. nat. bot.) espece de bryone qui croît au Brefil, Ray, Hift.

* APARIA, (Géog. mod.) province de l'Amérique méridionale au Pérou , près de la riviere des Amazones, & de l'endroit où elle reçoit le Curavaie au nord des Pacamores.

APARNI, (Géogr.) ancien peuple d'Afie. valoit mieux donner aux cadets ou puinés Lvoisin des Hyrcamens, vers les bords de la

mer Caspienne. On croit que ce sont les Taine ayant su l'à parte de Moliere, se Dais d'aujourd'hui, mieux connus sous le confessa vaincu. nom de Fetits Nogeis. (C. A.)

A PART, (Luérat.) ou, comme on dit, à parte, terme latin qui a la même fignification que scorsim, & qui est effecté

à la poésie dramatique.

A PARTE, f. m. (Relles-Leures.) c'est une des licences accordées à l'art dramatique. La vraisemblance en est fondée sur cette supposition, sans laquelle il n'y auroit nulle vraisemblance dans la représentation théâtrale, que le spectateur n'y est présent jours s'adresser au spectateur & lui parler qu'en esprit. Cela posé, tout ce qu'on a dit contre l'à parte tombe de lui-même. Il s'occuper, ni du spectateur, ni de soi, est, sans doute, réellement impossible que mais uniquement de l'objet qui le frappe, l'acteur qui se fait entendre des spectateurs, ne soit pas entendu des acteurs avec lestacitement convenue, les spectateurs ne font point là, ils ne sont point à telle disrance, ils font phyliquement ablens, leur présence n'est qu'idéale; car si on les supposoit là, ils seroient vus, on n'agiroit point, on ne parleroit point en leur préfence; on parleroit d'eux, avec eux, Il y a donc dans cette hypothese absence réelle des témoins de l'action. Or le spectateur présent en esprit, est censé entendre la voix de l'acteur, quelque foible & bas qu'en Soit le son, & lors même qu'il n'est pas entendu des personnages qui sont en Cene.

C'est cette hypothese qu'on a perdu de vue, lorsqu'en mesurant les distances, on a regardé comme une invraisemblance théàtrale, qu'un acteur fut entendu de loin & que nous trouvons ce mot fréquemment

(M. MARMONTEL,

une anecdote connue; elle pourra fournir une réflexion utile. Racine, Moliere & la Fontaine étoient amis, comme on fait; raffemblés un jour, la conversation tomba fur les à parte: la Fontaine en soutenoit l'use absurde & contraire à toute vraisemblance; Racine le défendoit; la dispute deviet vive: un enfant, un homme naturel s'échauffe aisément; Moliere profit int de ce moment d'agitation de la Fontaine, cria à plusieurs reprises : la Fontaine est un (C. A.) cosuin, fans que celui-ci l'entendit : la Fon-1 APATURIES, f.f. (Hill, anc. & Myth.)

Cette anecdote prouve, fans doute, que les à parte sont quelquefois dans la viaisemblance, même dans la nature; mais elle montre ausli qu'on ne peut en faire usage avec succès que dans les momens où l'action, pleine de chaleur & de mouvement, entraîne également l'acteur & le spectateur; rien donc de plus faux & de plus ridicule que la maniere ordinaire de rendre les d parte sur la scene, où l'acteur paroît touconfidemment, tandis qu'il ne devroit ou du sentiment qui l'émeut, Il est bien surprenant que les sisslets des spectateurs quels il est en scene; mais dans l'hypothese n'aient pas encore averti les acteurs de ce contre-lens absurde, (L.)

APATHIE, f. f. composé d'a privatif. & de males, passion, signifie, dans un sens meral, insembilité ou privation de tout sentiment passionné, ou trouble d'esprit.

Veyez Passion.

Les stoiciens affectoient une entiere arathie; leur sage devoit jouir d'un calme, d'une tranquillité d'esprit que rien ne pût altérer, & n'être accessible à aucun sentment soit de plaisir ou de peine. Voyez STOICIEN, PLAISIR, & PEINE.

Dans les premiers ficcles de l'églife les chrétiens adoptoient le terme d'apathie, pour exprimer le mépris de tous les intérêts de ce monde, ou cet état de mortification que prescrit l'évangile ; d'où vient ne le fut pas de plus près. Voyez Unité. employé dans les écrivains les plus pieux.

M. MAR MONTEL.)

Au sujet des à parie, nous rapporterons le mit fort en vogue, dans la vue d'attirer au christianisme les philosophes qui aspiroient à un degré de vertu si sublime.

Le quiétisme n'est qu'une apachie masquée des apparences de la dévotion. Voyez

QUIÉTISME. (X)

APATI, (Géogr.) petite ville de Hongrie, dans le comté de Jarmat. Elle est fur la riviere de Carafna, au sud du Tibifer, à l'est du petit Varadin, & au nordouest de Samos. Long. 44, 50; las. 48, 5.

sête solemnelle célébrée par les Athéniens J guerre des dieux contre les géans. (C. A.) en l'honneur de Bacchus, Vover FETE.

Ce mot vient du grec andre, fraude; & l'on dit que cette fête fut instituée en mémoire d'une frauduleuse victoire que Mélanthus, roi d'Athenes, avoit remportée sur Xanthus, roi de Béotie, dans un combat fingulier dont ils étoient convenus pour terminer un débat qui régnoit entr'eux, de la tromperie,

D'autres écrivains lui donnent une différente étymologie: ils disent que les jeu- radeaux. Ray, Histor. plant. nes Athéniens n'étoient point admis dans les tribus, le troisieme jour de l'apaturie, que leurs meres n'euflent juré qu'ils en étoient vraiment les peres ; jusqu'alors tous les enfans étoient réputés en quelque façon tans pere, d'adrous, circonstance qui don-noit le nom à la sête.

Xénophon, d'ailleurs, nous dit que les parens & les amis s'assembloient à cette occasion, se joignoient aux peres des jeunes gens que l'on devoit recevoir dans les tribus, & que la fête tiroit son nom de cette affemblée; que dans avareusa, l'a, bien loin d'être privatif, est une conjonetion, & signific même chose que puot, ensemble. Cette sete duroit quatre jours ; le premier, ceux de chaque tribu se divertisfoient ensemble dans la leur, & ce jour s'appelloit bisma : le fecond, qui se nommoit anaffores, on facrifioit à Jupiter & à Minerve : le troitieme, munior, ceux des avoient en horreur les mules & les mulets, jeunes gens de l'un & de l'autre sexe qui avoient l'age requis, étoient admis dans les tribus: ils appelloient le quatrieme jour Tricex.

Quelques auteurs ont mal-à-propos confondu les apaturies avec les faturnales, puilque les fêtes appellées par les Grecs mena, qui répondent aux saturnales des Romains, arrivoient dans le mois de décembre, & que les apaturies se célébroient en no-vembre. (G)

APATUROS, (Géogr.) nom d'un ancien bourg de la presqu'isse de Coroconétoit adorée sous le nom de Trompeuse, parce qu'elle avoit usé d'artifice dans la Baltique. Long. 27, 1; lat. 55, 4.

APAVORTEN, (Géogr.) nom d'une contrée d'Asie très-fertile & très-agréable. dans le Mawaralnahra, à l'orient de la mer Caspienne. C'est là qu'Arsace, restaurateur de l'empire des Parthes, fit bâtir Dara ou Daraum. (C. A.)

* APEIBA, arbre du Brefil qu'on décrit ainsi: arbor pomifera Brasiliensis, srudu au sujet des frontieres de leurs pays; d'où hispido, pomi magnitudine, seminibus pluri-Budee l'appelle fesium deceptionis , la sete mis minimis ; apeiba Brasiliensibus. Marg.

Le fruit n'est d'aucun usage; le bois sert à faire des bateaux de pêcheurs, & des

APELLITES , I.f. pl. du latin appellitar , (Théol.) hérétiques qui parurent dans le fecond fiecle, & qui tirent ce nom d'Apelles leur chef, disciple de Marcion. Ils soutenoient que Jesus - Christ n'avoit pas cu feulement l'apparence d'un corps, comme disoit Marcion, ni une véritable chair; mais qu'en descendant du ciel, il s'étoit fait un corps célefte & aérien , & que dans fon ascention ce corps s'étoit résolu en l'air, enforte que l'esprit seul de J. C. étoit retourné au ciel, Ils nioient encore la réfurrection, & professoient la même doctrine que les marcionites. Voyez Ascension & MARCIONITES. (G)

APENE, (Hift, anc.) char attelé de deux ou de quatre mules, mis en usage dans les jeux olympiques par les Eléens, qui s'en dégoûterent ensuite, soit parce qu'il ne produiloit pas un bel effet, soit parce qu'ils & qu'ils n'en élevoient point chez eux. Paufanias traite cette invention de moderne, par rapport aux jeux olympiques; car Sophocle dit que Laïus, dans le voyage où il fut tué, montoit un char traîné par deux mules, anim nud.gov. (G)

* APENNIN , adj. pris fubft, (Géog. anc. & mod.) chaîne de montagnes qui partage l'Italie dans toute sa longueur, depuis les Alpes jufqu'à l'extrémité la plus méridionale du royaume de Naples. Presque toutes les rivieres d'Italie y prennent leur fource.

* APENRADE ou APENRODE, (Géog. dama, entre le Pont - Euxin & le Palus mod.) petite ville de Danemarck, dans la Méotide. Vénus y avoit un temple où elle préfecture de même nom & le duché de Slefwick, au fond d'un golfe de la mer

de midu, digérer, signifie, en midzeine, ou dans le temps de l'éruption: & les éva-crudité, indigestion. Voyez Dicestion.

Fournisse un chyle propre à former le sang on les administre & le lieu où on les ap-& nourrir le corps. Voyez Nourriture, plique. Dans ce sens, les diurétiques, les ESTOMAC, CHYLE, SANG, NUTRITION, Judorifiques, les diaphorétiques, les em-&c. (N)

l'ancienne Grece, auquel certains auteurs donnent une ville & d'autres une province pour patrie. On auroit eu vraisemblablement quelque chose de plus certain à cet égard, fi on n'eût rien perdu des livres de l'historien Polybe, qui a dit quelque chose des Aperantes. (C. A.)

APERCHER , v. act. terme d'Oifeleur ; c'est remarquer l'endroit où un oiseau se perge; elles entrent dans le sirop qui en retire pour y passer la nuit : on dit j'ai porte le nom; elles poussent par les urines

aperché un merle.

On donne cette épithete à tous les médicamens, qui, considérés relativement aux parties solides du corps humain, rendent le cours des liqueurs plus libre dans les d'afperge, de chacune quatre onces. Faivaisseaux qui les renferment, en détruisant les obstacles qui s'y opposent. Cet effet peut être produit par tout ce qui entrerient la souplesse & la flexibilité des fibres l dont les membranes valculaires sont composées. On doit mettre dans cette classe les émolliens & les relâchans, fur-tout fi l'on anime leur action par l'addition de quelque substance saline, active & pénétranre, & qu'on les emploie dans un degré de chaleur qui ne soit pas capable de dissiper leurs parties les plus volatiles. Ces médicarnens operent non-feulement fur les vaif-1 des Flamines & des Saliens. Pour qu'il tint feaux, mais encore fur les liqueurs aux- bien fur leur tête, ils l'attachoient fous le quelles ils donnent, en s'y melant, un de- menton avec deux cordons. gré de fluidité qui les fait circuler, Les apériiss conviennent dans tous les cas où tué du sacerdoce, parce que l'aper lui l'obstruction est ou la cause ou l'effet de la tomba de la tête pendant qu'il sacrissoit, maladie; ainsi leur usage est très-salutaire Sclon Servius, l'apex étoit une verge coudans la fievre de lait qui survient aux verte de laine qu'on mettoit au sommet du femmes nouvellement accouchées, dans le bonnet des Flamines. C'est de - là que le

APEPSIE, f. f. formé d'a privatif, & période inflammatoire de la petite vérole, L'apepsie peut se définir un défaut d'ap-pétit, qui empêche que l'aliment pris ne l'effet de ces derniers, par la façon dont ménagogues, les suppuratifs, les corrosifs. APERANTES, (Géogr.) peuple de les caustiques, &c. appartiendront à la même classe. On y rangera encore les réfolutifs, qui, divifant les humeurs épai!ses, & les forçant de rentrer dans leurs voies naturelles, font à cet égard l'office d'apé-

On compte cinq grandes racines apéritires. Ces cing racines font celles d'ache. de fenouil, de perfil, de petit houx, d'af-& par les regles; elles sont d'un grand * APERITIFS, adj. pl. m. (Médecine.) usage; on en fait des conserves, des eaux

diftillées, & le sirop.

Sirop des cinq racines. Prenez de racines d'ache, de fenouil, de perfil, de houx, tes - les cuire dans quatorze livres d'eau commune, réduites à huit livres. Paflez la décoction, & y ajoutez sucre cinq livres, Clarifiez & faites cuire le tout en consiftance de firop. On tire de ces racines par la distillation une eau avec laquelle on pourroit faire le firop. † (N.)

* APETOUS ou APETUBES, (Glog. & Hift.) peuples de l'Amérique méridionale dans le Brefil, aux environs du gouvernement de Puerto-Seguro.

* APEX, (Hift. onc.) bonnet à l'usage

Sulpitius, dit Valere Maxime, fut desti-

† La décoction des racines participe à la plupart des vertus de ces plantes , dont les principes font fixes ou tout au moins peu volatils. L'eau distillée au contraire n'entraine avec elle qu'un peu de partie aromatique peu médicamenteuse, sur-tout à titre d'apéritif. On seroit donc bien trompé en substituant cette eau à la décoction chargée de l'extrait de ces racines, fi l'on pretendoit y trouver les mêmes propriétés. (Mr. La Fosse.)

bonnet prit fon nom; & les prêtres mê- I diroit Filamines, parce que la verge coude la futilité de ces fortes d'étymologies.

plante à fleur papilionacée. Il s'éleve du fond du calice un pistil qui devient dans la fuite une gouffe remplie de femences arrondies. Ajoutez aux caracteres de ce mes nœuds produitent chacun une main. le Tigre & l'Euphrate. Tournefort, Inflit. rei herb. Voyez PLAN-

* APHACE, (Géog. anc.) lieu dans la Palestine, entre Biblos & Persepolis, où Vénus avoit un temple, & étoit adorée fous le nom de Venus aphacite, par toutes las. (C. A.) fortes de lasciverés auxquelles les peuples s'abandonnoient, en mémoire des carelles que la déelle avoit prodiguées dans cet

endroit au bel Adonis,

leurs offrandes dans un lac proche Aphace; si elles éroient agréables à la déesse, elles alloient à fond; elles surnageoient au confait mention de cet oracle, dit qu'il fut d'Aphea, confulté par les Palmyriens , lorfqu'ils fe gerent l'année suivante. Zozime auroit bien tipatride; le trosseme, une aurre ville aussi de nous apprendre encore, pour l'honde la tribu d'Aser; le quatrieme, une ville neur de l'oracle, de quelle nature étoient de la tribu de Juda. les présens dans l'une & l'autre année : voient descendre au fond du lac , la déesse | Voyez ORBITE. inspirant à ceux qui venoient la consulter, de lai faire des préfens tels qu'il convenoit à la véracité de ses oracles.

occidentale de la tribu d'Ephraim.

APH

APHAR, ou AL-FARA, (Giogr.) ville mes, qu'on appella Flamines, comme qui d'Afie dans l'Arabie Heureufe, entre Médine & la Mecque. Elle est située sur une, verte de laine étoit attachée au bonnet avec riviere qui porte le même nom. Cette ville un fil; il n'est pas besoin d'avertir le lecteur est très - ancienne; il en est fait mention dans les anciens auteurs Arabes. On ne la APHACA, (Hift. nav. bot.) genre de connoît aujourd'hui, dans le pays, que fous le nom d'Al-Fara.

* APHARA, (Hiff. anc. & facr.) ville

de la tribu de Benjamin.

* APHARSEKIENS ou ARPHASAgenre, que ses seuilles naissent deux à deux CHIENS, (Géogr. & Hift. fair.) peuples de à chaque nœud d's tiges, & que ces mê- Samarie, venus d'une contrée lituée entre

> APHAS, (Geogr.) riviere de la Molofside, au midi de l'Epire. Les anciens lui donnoient sa source dans le Lacmon, l'un des sommets du Pinde : c'est vraisemblablement la même que Pline nomme An-

* APHEA, f.f. (Mythol.) divinité adorée par les Crétois & par les Eginetes; e'le avoit un temple en Crete, Aplica, avant que d'être déelle, fut une Crétoise, appel-* APHACITE, (Mythologie) furnom lee Britomariis, que sa passion pour la de Vénus, Voyez APHACE. Ceux qui ve- chasse attacha à Diane. Pour éviter la pour-noient consulter Venus aphacise jetoient suite de Minos qui en étoit éperdament amoureux, elle se jeta dans la mer, & sut reçue dans des filets de pêcheurs. Diane récompensa sa vertu par les honneurs de traire, fut-ce de l'or ou de l'argent, si elles l'immortalité. Britomartis apparut ensuite étoient rejetées par la déelle. Zozime, qui aux Eginetes qui l'honorerent sous le nom

* APHEC, (Géog. anc. & farr.) Il yest révolterent contre l'empereur Aurelien, & fair mention de quatre lieux différens en que leurs préfens allerent à fond l'année Judée fous ce nom : l'un fut une ville de qui précéda leur ruine, mais qu'ils furna- l'a tribu d'Afer; l'autre une tour près d'An-

APHELIE, f.m. C'est, en Astronomie, mais peut-être étoient - ils nécetlairement le point de l'orbite de la terre ou d'une de plume quand ils devoient furnager, & planete, où la diffance de cette planete au nécessairement de plomb quand ils de- soleil est la plus grande qu'il est possible.

Aphélie est composé de ani, longe, & de ans, fol; ainsi, lorsqu'une planete est en A, planche d'Aftron. fig. 2. comme la APHÆREMA, (Géog. anc. & facr.) distance au soleil S, est alors la plus grancontrée & ville située sur les frontieres de de qu'il est possible, on dit qu'elle est à la Judée & de la Samarie, dans la partie fon aphélie. Voyer PLANETE, SOLEIL, &:. Dans le système de Prolomée, ou durs

La suprosition que le soleil se meut autour I du verseau : de-la-Hire place celui-ci au de la terre, l'aphélie devient l'apogée. L'a-De la terre, tapmette uwvent une profete et le point daimétralement oppolé au périhélie, Les aphèles des planetes pre-znieres ne lont point en repos; car l'action . Le mouvement annuel de l'aphèle de mutuelle qu'elles exercent les unes sur les font dans un mouvement continuel, lequel est plus ou moins sensible. Ce mou- celui de mercure, de 1'45". vement le fait in consequentia, ou selon l'ordre des signes; & il est, selon M. Newton, en raison sesquipliquée des distances de ces planetes au soleil, c'est-àde ces distances.

Si donc l'aphélie de mars fait 35 minutes, felon l'ordre des fignes, relativement aux étoiles fixes, dans l'espace de 100 ans; les aphèlies de la terre, de vénus & de mer-

4 minutes 29 secondes,

Cependant le mouvement de l'aphélie des planetes étant peu considérable, il n'est pas encore parfaitement bien connu des astronomes. Par exemple, selon M. Newton, le mouvement de l'aphélie de mercure est plus grand qu'on ne l'avoit supposé, jusqu'à lui. Ce mouvement, déduit de la théorie, est de 14 27' 20" en 100 ans; à raison de 52" & un deuxieme par année.

Les auteurs sont encore bien moins d'accord sur le mouvement de l'aphélie de faturne, M. Newton a fait d'abord celui de mars de 14 18' & un tiers en 100 ans, & il l'a ensuite établi de 33' 20". Voyez MARS, SATURNE, VENUS, &c. Inflit.

Aftron. de M. le Monnier.

Le docteur Halley a donné une méthode pour trouver géométriquement l'aphélie des planetes, Transad. Philos. nº. 128.

Kepler place l'aphélie de faturne pour Jannee 1700, aux 284 3' 44" du fagit-taire: de-la-Hire, au 29' 14' 41". Celui de jupiter, au 84 10' 40" de la

balance: de-la-Hire, au 104 17' 14".

vierge: de-la-Hire, au of 35' 25". Celui de la terre, au 84 25' 30" du

cancer, & celui de vénus, au 3424' 27" I font rares, il est difficile d'avoir deux lon-Tome III.

64 56' 10".

saturne, est, selon Kepler, de 1' 10"; autres, fait que ces points de leurs orbes celui de jupiter, de 47"; celui de mars, de 1' 7"; celui de vénus, de 1' 18"; &c

Selon de-la-Hire, le mouvement annuel de l'aphélie de saturne est de 1' 22" : celui de jupiter, de 1' 34": celui de mars de 1' 7": celui de vénus de 1' 26", & celui dire, comme les racines quarrées des cubes de mercure de 1' 39". Voyet l'article APOGÉE, & Particle Apside. (0)

Aphèlie. Ce qu'il y a de plus important à expliquer au sujet de l'aphélie des planetes, est la maniere d'en déterminer la position & le mouvement, par des observations astrocure, feront, dans le même sens & dans nomiques. La méthode la plus simple est le même intervalle de temps, 18 minutes celle que Kepler tiroit de la nature du mou-36 fecondes, 11 minutes 27 fecondes, & vement elliptique, (de stella Martis, page 208). Le point de l'aphélie A, fig. 3, est celui qu' la planete a la plus petite vitesse, & le périhélie est le point de la plus grande vîtesse; le grand axe de l'ellipse sépare deux portions de l'orbite qui sont égales, semblables, & parcourues en temps égaux, & avec les mêmes degrés de vitelle; mais si l'on tire, par le foyer de l'ellipse, une autre ligne comme DSE qui ne palle point en A & en P, elle partagera l'elliple en deux parties DAE, DPE, qui ne scront ni égales ni parcourues en temps égaux. La partie DAE, où se trouve l'aphélie, exigera plus de temps que l'autre, ou plus de la moitié de la révolution; ainsi l'on peut choifir deux observations d'une planete, où les longitudes observées, réduites au soleil, aient été diamétralement opposées entr'elles; & si les temps de ces observations sont aussi éloignés d'une demi-révolution de la planete, on faura par-là même qu'elles ont été faites dans les apsides ; p'us l'intervalle approchera de la demi-révolution, plus les politions données approcheront d'être celles des apsides, ou de l'aphèle & du périhélie. Cette méthode réuffit très-Celui de mars, au o' [1' 19" de la bien pour trouver l'apogée du soleil, (Mém. de P Acad. 1757, pag. 141.)
Pour les planetes dont les oppositions

gitudes vues du sole il diamétralement op - & l'époque du moyen mouvement, pour-posées; on est obligé de supposer consues vu que ces observations soient reparties l'excentricité & la plus grande équation, vers les aplides & les moyennes diftances; & l'on trouve la fituation de l'aphélie par j'en ai donné le calcul appliqué à un exemune autre considération. L'on prend deux ple dans les mémoires de l'académie pour observations faites aux environs du point, 1755; les principes sont d'ailleurs les mê-A, & du point F qui est vers les moyen- mes que ceux dont je viens de faire usage: nes distances, on a le mouvement vrai, ou il s'agit de convertir les anomalies vraics l'angle ASF, mais par la durée connue de en anomalies moyennes, dans différentes la révolution, on fait toujours quel est le hypotheses d'aphélies & d'excentricités, mouvem nt moven pour un intervalle de jusqu'à ce qu'on ait trouvé deux diffétemps donné; la différence du mouvement rences d'anomalies moyennes, exactement vrai au mouvement moyen doit être d'ac- d'accord avec les intervalles des obsercord avec l'équation de l'orbite calculée, vations, Voyez en supposant qu'on connoisse bien le lieu A de l'aphélie; mais si l'on se trompe sur sultat des calle lieu de l'aphélie, il y aura une erreur dans culs que j'ai l'équation calculée vers le point A, où faits surtoutes l'équation change rapidement; il n'y en les planetes, aura presque point vers la moyenne dif- en construitance F, où l'équation ne varie pas sensi- sant mes tablement, étant à fon maximum; ainsi le bles, pour fituation de l'aphélie.

l'aphélie, est celle que j'ai employée pour mercure & pour vénus; elle consiste à observer la plus grande digression de la planete vers les moyennes distances. Soit S le soleil autour duquel tourne une planete inférieure dans une ellipse AFP, la terre T voit la planete F par un rayon geres, dans le xxii. livre de mon aftrovisuel qui touche l'orbite, & qui marque la plus grande digression STF. Pour peu que Euler , d'Alembert , Clairaut , sur l'attracvous changiez la direction AP de la ligne des apsides, le rayon SF changera de situation & sortira du côté du point C, ensorte que l'angle d'élongation augmentera; ainsi l'élongation observée nous apprend quelle situation il faut donner au point A de l'aphélie, pour satisfaire à cette observation. (Mem. de P Acad. 1766, pag. 498.)

Enfin il y a une quatrieme methode pour déterminer l'aphélie d'une planete; elle confifte à employer trois observations pour déterminer à la fois l'aphélie, l'excentricité où il a dit temnere pour contemnere,

Voici le ré-

Planetes.	Aphilic.		Meuv.			
Mercure	Se	134	33	1,	1 52	10
Vénus	10	8	13	4	10	0
Mare	5	1	38	1	\$1	40
Jupiter	6				43	
Saturne	8	29	53	2	23	30
La Terre	9	8	38	1	49	10

mouvement total calculé de A en F, ne avoir le lieu de l'aphélie en 1750, avec le pourra être conforme au mouvement ob- changement pour cent ans; il devroit servé, que quand on aura employé dans n'être que de 1º 13' 54" comme celui de le calcul un lieu de l'aphélies A exactement la précession des équinoxes; si les aphélies connu; alors on changera d'hypothele, juf- l'étoient aussi fixes que les étoiles, & qu'ils qu'à ce que l'on ait accordé le calcul avec n'eussent d'autre changement de longitude l'observation, & reconnu ainsi la vraie que celui qui vient de la rétrogradation du point équinoxial, d'où l'on compte ces La troisieme méthode pour déterminer longitudes; mais il est prouvé que tous les aphélies ont un mouvement causé par l'attraction des autres planetes, ainsi que la lune, dont l'apogée a un mouvement rapide causé par l'attraction du soleil : on peut voir le calcul de ce mouvement de l'aphélie, produit par les attractions étrannomie; & dans les ouvrages de MM. tion, (M, DE LA LANDE,)

APHÉRESE, f, f, (Grammaire,) figure de diction , acaipen, retranchement , d'aconeta, aufero, L'aphérese est une figure par laquelle on retranche une lettre ou une syllabe du commencement d'un mot, comme en grec igrà, pour igrà, qui est le mot ordinaire pour fignifier fête. C'est ainsi que Virgile a dit

Difcite juftitiam moniti, & non temnere divos. Eneid. 6. v. 620.

les étymologies. C'est ainsi, dit Nicor, que de gibbolus nous avons fait bollu, en retranchant gib, qui est la premiere syllabe du mot latin.

Au reste, si le retranchement se fait au milieu du mot, c'est une syncope; s'il se

fait à la fin, on l'appelle apocope. (F)

* APHESIENS, (Mythol.) furnom qu'on donnoit quelquefois à Castor & à Pollux, qui présidoient aux barrieres d'où l'on partoit dans les courses publiques,

* APHETES, (Géog. anc. & mod.) ville de Magnesie, dans la Thessalie, sur le golse de Pagafa, d'où partit le vaisseau des Argonautes; c'est aujourd'hui, il golfo di

APHGASI, (Géogr.) famille de Tartares qui habite sur la rive occidentale du Volga, au sud-ouest du royaume d'Astracan, entre la mer Caspienne & la riviere de Cupa, qui se jette dans les Palus Méotides : elle fait partie des petits Nogais qui avoilinent le plus les Tartares Circalfes. (C. A.)

* APHIOM-KARAHISSART, (Géog. mod.) ville de la Natolie, dans la Turquie Afiatique. Long. 48, 30; lat. 38, 25.

* APHONIE, f. f. (Médecine,) privation de la voix. Ce mot est composé de a privatif & de com, voix. L'aphonie est une incapacité de produire des sons, qui est toujours accompagnée de la privation de la parole, accident affez commun dans les fuffocations hystériques; ou, dans un sens moins étendu, c'est une incapacité de produire des sons articulés, qui nait de quelque défaut dans la langue, & dans les autres organes de la parole.

Mais le mouvement d'une partie quelconque n'est diminué ou anéanti que par la diminution ou la ceffation du fluide il s'ensuit que l'aphonie n'a point d'autre cause que la diminution ou la cessation de ce fluide, dans les nerfs qui servent aux mouvemens de la langue.

La diffection des cadavres confirme ce sentiment. Un mélancolique, dont la tris- émolliens, aux diurétiques, aux sternutesse avoit dégéneré en folie, fut frappé tatoires, aux balsamiques propres dans d'une aphonie qui dura jusqu'à sa mort; l'affection des ners; en un mot, à tous les quand on le disséqua, on lui trouva le remedes capables de restituer aux parties

Cette figure est souvent en usage dans cerveau sec, & les nerfs qui vont à la langue plus petits qu'à l'ordinaire.

La paralysie de la langue qui précede ou qui fuit l'apoplexie ou l'hémiplégie, est toujours accompagnée d'aphonie. Les vicillards & les personnes d'un tempérament affoibli sont lujets à cet accident. S'il paroît feul, il annonce l'apoplexie ou l'hémiplégie. S'il fuccede à ces maladies, & qu'il foit accompagné de manque de mémoire & d'embarras dans les fonctions de l'esprit. il annonce le retour de ces maladies. La langue est entiérement affectée dans l'apoplexie; elle ne l'est qu'à moitié dans l'hé-

miplégie.

L'aphonie pourra se terminer heureusement, si elle a pour cause la stagnation de quelques humeurs féreuses qui compriment les nerfs de la cinquieme paire qui vont à la langue. Elle peut être occasionnée par les suites de la petite vérole, l'interception des sueurs, des catarrhes mal traités, des boutons ou des pustules séreuses rentrées, des efforts violens, des chûtes, des coups; le trop de sang porté à la langue & à la gorge, la suppression des regles, les maladies hystériques, des vers logés dans l'estomac ou les intestins, l'usage immodéré des liqueurs spiritueus, les indigestions fréquentes, la frayeur, le refroidissement, l'influence des saisons pluvieuses & des lieux marécageux, &c.

Quant aux prognostics de l'aphonie, ils varient selon la cause. L'aphonie qui a pour cause la présence des vers, est facile à guérir ; il en est de même de celle qui accompagne les affections hystériques : mais l'aphonie qui naît de la paralysie de la langue, résiste à tous les efforts du médecin, ou ne cede que pour un temps.

Il suit de ce que nous avons dit plus nerveux dans les nerfs de cette partie; d'où haut , que pour guérir l'aphonie , il faut s'occuper à lever les obstacles, ou dissiper les férofités qui compriment les nerfs & le cerveau, dans l'espece d'aphonie qui naît d'une paralysie sur la langue, Pour cet effet. il faut recourir aux faignées, aux elyfteres

voyez PARALYSIE, HÉMIPLÉGIE.

Y 2

* APHORISMES, en Droit & en Médecine, font de courtes maximes, dont la vérité est fondée sur l'expérience & sur la réflexion, & qui, en peu de mots, comprend beaucoup de sens.

* APHOSIATIN, (Géog, mod.) port de Romelie, dans la Turquie en Europe, sur la côte de la mer Noire, proche de Conftantinople, vers le nord.

* APHRACTES, f. m. pl. navires des anciens à un seul rang de rames : on 'es appelloit aphrades, parce qu'ils n'étoient point couverts, & n'avoient point de pont; on les distinguoit ainsi des cataphraffes qui en avoient. Les aphrades avoient seulement, vers la proue & vers la poupe, de petits planchers, fur lesquels on se tenoit pour combattre; mais cette conftruction n'étoit pas générale, Il y avoit, à ce qu'il paroit, des aphrades qui étoient couverts & avoient un pont, avec une de ces avances à leur proue, qu'on appelloit roffra. Tite-Live dit d'Octave, qu'etant parti de Sicile avec deux cent vaisseaux de charge & trente vailleaux longs, fa navigation ne fut pas constamment heureuse; que quand il fut arrivé presqu'à la vue de l'Afrique, poullé toujours par un bon vent, d'abord il fut furpris d'une bonasse; & que le vent ayant ensuite change, sa navigation fut troublée, & ses navires disperses d'un & d'autre côté; & qu'avec ses navires armés d'éperons, il eut bien de la peine à force de rames à se défendre contre les flots & la tempête. Il appelle ici vaiffeaux armés d'éperons, les mêmes vaisseaux qu'il avoit auparavant appellés vaiffeaux longs. Il dit faveur plus ou moins vive; telles font les d'ailleurs, qu'il y avoit des vaisseaux ouverts, c'est-à-dire sans ponts, & qui avoient des éperons; d'où il s'ensuit, que la différence des aphrades & des cataphractes confistoit seulement en ce que ces derniers avoient un pont, & que les premiers n'en avoient point; car, pour le rostrum & le les écrevisses; mais il ne paroît pas que couvert, il paroit que les aphrades les l'expérience ait encore démontré cette avoient quelquefois, ainsi que les cataphractes.

* APHRODISÉE, aujourd'hui APISI- poivrés. DIA, (Géog. anc. & mod.) ville de Carie. L'ambre, le muse & la civette parois-

affectées leurs fonctions. Pour cet effet, I maintenant sous l'empire du Ture. & presque ruinée.

* APHRODISÉE, OU CAP DE CREUZ. (Géog. anc. & mod.) cap de la mer Méditerranée, près de Rose en Catalogne : que!ques - uns le confondent avec le port de Vendres, ou le portus Veneris des anciens. Voyer CADAGUER.

APHRODISIAQUES , (Mat. med.) c'est le nom qu'on donne à de certaines fubstances, qui ont ou qu'on croit avoir la propriété d'exciter la fecrétion de la femence; on les confond avec celles que les anciens appelloient spermatopoie:ica, dont elles différent pourtant, dans le fait, en ce que celles-ci sont présumées rendre la semence abondante sans la provoquer. Les vues théoriques qui ne déduisent l'appétit vénérien que de la quantité de la semence, sont justes à quelques égards; mais la plus légére attention fait pressentir. que tant d'autres circonstances physiques & morales concourent dans cette action . qu'il est impossible d'assigner leur degré d'action, & les limites qui les séparent.

Presque tous les auteurs de matiere médicale attribuent la vertu aphrodifiaque à une foule de substances incapables de produire le moindre effet; & c'est presque toujours en se copiant sans examen. ou par des préjugés plus ou moins ridicules, qu'on se décide; tels sont, par exemple, les testicules de coq, les reins de scine marin, le satyrion, &c. que l'absurde crédulité des fignatures établit autrefois comme utiles.

Les principaux aphrodifiaques, ou crus tels, sont plusieurs médicamens & alimens échauffans par leur aromate, ou leur épiceries ordinaires, comme la vanille, la canelle, le girofle, &c. le jong odorant, la semence de roquette, les confitures très-parfumées, les artichaux, le céleri, les truffes.

On leur ajoute encore les huîtres & propriété dans ces deux derniers alimens, à moins qu'on ne les mange très-

fent au dessus des précédens aphrodifiaques ; la haute vers l'Ethiopie. Il me semble, d'aproduire des effets fentibles. Une seconde spermatopées des anciens, se tire des mets ou alimens fucculens, ou qui abondent en fubiliance nourriciere, tels que les farineux comme le riz, les fucieries, les piffaches, le chocolat, les œufs, les crêmes, les glaces, la gelée de come de pas en effet embratler lous ce même point mains, qu'ils regardoient comme un rede vue, pour peu qu'on mêlat les causes ou les confidérarions morales aux substances dont je parle, & qu'on leur ajoutât le puillant mobile d'une imagination ardente & passionnée ?

autres moyens dont j'ai parlé, par leur secours de la neige, à donner un degré action spéciale sur les voies urinaires; mais, quoiqu'il soit peut-être utile de n'en pas bannir absolument l'usage dans les cas extrêmes, on ne doit jamais oublier que l'inflammation suit souvent de près l'irritation qu'elles produilent sur ces organes sentibles, & que d'ailleurs, selon l'obfervation de Baglivi , elles agiffent fur le cerveau & le lystême nerveux. Voyez GINSING, &c. (M. LA Fosse, doceur en médecine de la faculté de médecine de Mont-

* APHRODISIENNES, fêtes instituées en l'honneur de Venus Aphrodite. Voyez APHROLITE. Elles se célébroient dans l'île de Chypre & ailleurs, Pour y être invité, on donnoit une piece d'argent à Vénut, comme à une fille de mauvaise vie, & on en recevoit du sel & une phalle.

* APHRODITE, f. f. (Myth.) furnom de Vénus, composé de atise, ceume; parce que, scion les Poètes, Vénus naquit de l

l'écume de la mer.

APHRODITES, (Géogr.) nom de deux villes d'Afrique, fur lesquelles les géographes ne font pas d'accord. On croit même l'estomac, les intestins grêles, & en général que l'une étoit fituée dans la quelquefois les gros, se trouvent attaqués balle Egypte vers l'Arabie, & l'autre dans de cette ma'adie.

& leur emploi sous forme de liniment ou près les recherches que j'ai faites à cet d'emplâtre appliqué à l'extérieur, peut égard, qu'il n'y a jamais eu qu'une ville de ce nom , & que c'est l'Aphrodisium classe d'approdesiaques, qui paroillent les Africa des anciens, aujourd'hui Afrique, ville de Barbarie au royaume de Tunis en Afrique, (C. A.)

APHROGEDA, est du lait battu toutà-fait en écume ; c'étoit une médecine de l'ordonnance de Galien. Je crois que c'est plutot aphrogala, mot grec composé de cerf sucrée, les simples gelées de viande, acrès, écume, & vana, lait, écume de lait, les ragouts au jus & coulis, les bains préparation inconnue. Peut-être est-ce la chauds, le lit, &c. que ne pourroit-on crême, peut-être est-ce l'exygala des Romede excellent contre les chaleurs excessives d'estomac, & un très-bon aliment. Ils y méloient de la neige, à ce que dit Galien. Je crois que nous pourrions donner ce nom à nos crêmes ou fromages glacés, Les cantharides sont la derniere ressource que les anciens ne savoient peut -être pas qu'on propose dans l'extrême frigidité : faire aussi parfaitement que nous les faielles sont infiniment au-dessus de tous les sons à présent. Ils cherchoienr avec le de fraicheur plus fenfuel à leurs laitages on à leurs boissons. (N)

* APHRON, (Hift. nat. bot.) espece de payor fauvage dont Pline fait mention

lib. XX. c. xjx.

APHTARTODOCETES, apragrodigiras, Les Aphtartodocetes sont des hérériques ennemis jurés du concile de Chalcedoine.

Ce nom est composé des mots grecs utlures, incorruptible, & de bixle, je crois. j'imagine. On le leur donna, parce qu'i's imaginoient que le corps de Jesus-Christ étoit incorruptible, impatible & immortel. Cette fecte est une branche de celle des eutychiens: elle parut en 535. Voyez EUTYCHIEN. (G)

APHTHES, f. m. pl. (Melecine.) petits ulceres ronds & superficiels, oui occupent l'intérieur de la bouche. Le siège principal de cet accident est l'extrémité des vaisseaux exerétoires des glandes falivaires, & de toutes les glandes qui fournissent une hameur semblable à la salive; ce qui fait que non-feulement les levres, les gencives, le palais, la langue, le gotier, la leette, mais

La cause de ces accidens est un suc visqueux & âcre, qui s'attache aux parois de toutes les parties ci-deslus, & y occasionne par son séjour ces especes d'ulceres.

Ce suc visqueux & acre, tire ordinairement son origine des nourritures falines, & de tout ce qui peut produire dans les humeurs une acrimonie alkaline; ce qui fait que les gens qui habitent les pays chauds & les endroits marécageux, sont très-sujets aux aphthes.

On juge de la malignité des aphthes par leur couleur & leur profondeur. Ceux qui font superficiels, transparens, blancs, minces, léparés les uns des autres, mous, & qui se détachent facilement sans être remplacés par de nouveaux, sont de l'espece la moins dangereuse. Ceux au contraire qui sont blancs & opaques, jaunes, bruns ou noirs, qui se tiennent ensemble & ont peine à se détacher, & auxquels il en succede d'autres, sont d'une espece maligne.

Les enfans & les vieillards sont sujets aux aphthes, parce que dans les uns & les autres les forces vitales sont languissantes, & les humeurs fujettes à devenir visqueuses.

Les aphthes qui attaquent les adultes, sont ordinairement précédés de fiévre continue, accompagnés de diarrhée & de dyf- dans les étangs desséchés, qui étoient resenterie, de nausées, de perte de l'appétit, de foiblesse, de stupeur & d'assou-

Etmuller prétend que les aphehes des adultes sont souvent la suite des fiévres violentes.

Les remedes appropriés pour la cure de cette maladie, doivent être humectans, & capables d'amollir & d'échauffer légérement, afin d'entretenir les forces du malade, & lui occasionner une moiteur continuelle.

Les gargarismes détersifs & un peu animés d'esprit-de-vin camphré, sont d'un grand secours dans ce cas,

Lorsque l'on est venu à bout de faire tomber les aphthes, on rend ces gargarifmes un peu plus émolliens & adoucissans.

Enfin l'on termine le traitement par un purgatif fortifiant, dans lequel Boerhaave particulierement révéré. recommande la rhubarbe par préférence à cout autre purgatif. (N)

APHYE, f.f. (Hift. nat. Zoolog.) aphya, apua, petits poissons de mer que les anciens ont ainli nommés, parce qu'on croyoit qu'ils n'étoient pas engendrés comme les autres poissons, mais qu'ils étoient produits par une terre limoneufe. Rondelet diftingue plutieurs fortes d'aphyes.

L'aphya vraie, «2ph, ainsi nommée parce qu'on a prétendu qu'elle naissoit de l'ecume de la mer, ou parce qu'elle est blanche: on la nomme nonvata sur la côte de Gènes. Ces poissons n'ont pas la longueur du petit doigt; la plûpart sont blanes; il y en a de rougeatres; ils ont les yeux noirs; ils se trouvent dans l'écume de la mer, se rassemblent en très-grande quantité. & s'entrelacent si bien les uns avec les autres, qu'il est difficile de les séparer.

L'aphye de goujon, cobites, aussi appelice loche de mer. Voyez LOCHE DE MER.

L'anchois a été mis aussi au nom re des aphyes. Voyet Anchois.

L'aphye phalérique, aussi appellée nadelle ou melette, Voyez NADELLE.

L'aphye des muges, des mendales, des furmulets, font de petits poissons semblables à ceux dont ils portent le nom. On a crû qu'ils naissoient du limon de la terre, couverts de nouveau par les eaux des pluies, Rondelet, Voyer Poisson. (1)

APHYLLANTHES, (Hift. nat. botan.) genre de plante à fleur liliacée, composée de six pétales qui sortent d'un calice écailleux & fait en tuyau; il sort de ce même calice un pistil qui devient dans la suite un fruit en forme de pomme de pin, qui a trois angles, qui s'ouvre en trois parties, & qui est divisé en trois loges & rempli de semences arrondies. Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

* APHYTACOR, (Hift. nat. bot.) arbre dont Pline fait mention lib. XXXI. cap. if. & qu'il dit produire de l'ambre,

* APHYTE ou APHYTIS, (Géog. anc.) ville de Thrace, dans le voifinage de Pallène, où Apollon avoit un temple célebre par ses oracles, & où Jupiter-Ammon étoit

* API, f. m. petite pomme d'un rouge vif d'un côté, & blanche de l'autre. dont la peau est extrèmement fine, la petite écaille triangulaire, trois fois plus une terre graffe fans être humide. Il ne qu'au mois d'Avril, On dit qu'il fut troudans nos jardins sous le nom d'avi.

API - API, f. m. (Hift nat. Botanig.) nom Macassare d'une plante parasite de ovoïde, longue de plus d'un pouce, deux la famille des orchis , qui croît sur le fois moins large , relevée de six côtes , & manglier & fur le champacca, d'où elle tire son nom angrec-iam pacca, que lui plies d'une substance comme spongieuse, donnent les Malays , habitans des îles & semblable à une moëlle remplie de Amboines, Rumphe en a donné une bonne graines plates & ailées, c'est-à-dire, borfigure, mais à laquelle il manque quelques détails, sous le nom angræcum septimum seu flavum, dans son Herbarium Amboinicum, vol. VI, pag. 103, pl. XLV.

C'est une herbe vivace, haute de cinq à fix piés, à racine traçante, garnie de longues de deux à trois piés, comme articulées, enflées & striées longitudinalement, d'un pouce de diametre, garnies d'un bout à l'autre de dix à douze feuilles alternes disposées circulairement ; ces feuilles sont elliptiques, obtuses, longues de cinq à fix pouces, une fois moins larges, marquées de trois nervures longitudinales pece d'épi-padis ou d'helléborine, (M. peu fensibles, dont l'intermédiaire forme un filion en canal, festiles sans aucun pédicule, mais formant autour de la tige le Péloponese avant qu'Argos, Pelasgus & une gaine enticre, un peu plus longue que Pelops lui eussent donné chacun le leur, chacune de ses articulations dont elles (C.A.) rirent leur origine.

Du sommet de chaque tige, ou de l'aissimple, cylindrique, long de deux à trois re de Calore, à sept mille pas à l'est de piés, un peu renflé à son origine, de la Bénévent : on croit que c'est la même groffeur d'un tuyau de plume d'oie vers que Monte Calvo. Long. 49, 15; lat. 41. ion extrémité, ligneux, strié de plusieurs 25. (C. A.) binestrunes, & garni dans fa moitic (upd-rieure de fept à huit fleurs, portées cha-cure fur un péduncule une fois plus court qu'elles, à l'origine duquel on voit une le même dort, & toutes deux donneern

chair tendre, & l'eau douce & sucrée ; courte & caduque. Chaque fleur a un bon qui n'a point d'odeur, & n'en prend point, pouce de longueur, & près de deux de foit qu'on la serre, soit qu'on la pochette; qui dure long-tems, & qui naît sur | quelque sorte, l'apparence d'un bourdon un arbre qui s'en charge beaucoup, & qui jaune, étant composée de six seuilles inégala produit par bouquets : on en garnit le les, dont trois extérieures un peu plus bord des plateaux. Le pommier d'api est grandes & trois intérieures; l'une de cellesmoins vigoureux que les autres; il lui faut ci, ou la sixieme, forme une espece de casque strié de quelques lignes purpurines. craint point les grands vents; il donne juf- L'ovaire est au-dessous de ce calice, & fait corps avec lui; il ne paroît pas d'abord vé dans la forêt d'Apie, d'où il a passé différent du péduncule qui le soutient : mais dès que la fleur est passée , il grossit de jour en jour & devient une capsule partagée intérieurement en trois loges, remdées d'une membrane,

Qualités. L'api-api fleurit pendant les mois pluvieux à Amboine ; ses fleurs durent long-temps & rougiffent en vieiliffant : elles n'ont aucune odeur. Ses feuilles ont une saveur acidule, légérement fibres , d'où s'élevent deux à trois tiges saline , qui agace les dents : elles doivent sans doute leur goût falin aux vapeurs de la mer, car cette plante naît particulierement fur les mangliers & autres arbres qui, comme lui, croissent sur les bords de

la mer.

Ufages. On n'en fait aucun ufage. Remarque, L'api-api paroît être une ef-ADANSON.)

APIA, (Géogr. anc.) nom que portoit

APICE, (Géogr.) nom propre d'une petite ville d'Italie, au royaume de Naples, selle des seuilles supérieures, sort un épi dans la principauté ultérieure, sur la rivie-

de peu de valeur.

APINEL, (Hift. nat. bot.) racine qu'on trouve dans quelques îles de l'Amérique; les sauvages la nomment yabacani, & les laire ou à pic. Voyez HUTTER. Appiquer François Apinel, du nom d'un capitaine de la vergue de civadiere. (Z) cavalerie qui l'apporta le premier en Europe, Si on en presente au bout d'un bâton des Egyptiens, Cétoit un bœuf qui avoit à un serpent, & qu'il la morde, elle le certaines marques extérieures, C'étoit dans tue; si on en mâche, & qu'on s'en frote cet animal que l'ame du grand Ofiris s'éles piés & les mains, le serpent fuira, ou toit retirée: il lui avoit donné la préfépourra être pris sans péril : jamais serpent rence sur les autres animaux , parce que n'approchera d'une chambre où il y a un le bouf est le symbole de l'agriculture, morceau d'Apinel. Cette même racine, si utile à la conservation des hommes; seroit, à ce qu'on dit, très-utile encore à leur propagation, si la propagation avoit beloin de ces lecours forcés que l'on n'employe guere suivant les vûes de la nature. Hist. de l'acad. royale des Sciences, an.1714.

* APIOLE, (Géog. anc.) ville d'Italie, dont Tarquin I, le rendit maître, & dont les ruines servirent à jeter les premiers

fondemens du capitole.

* APIOS, (Hift. nat. bot.) est une espece de tithymale, qui pousse plusieurs petites tiges balles, menues, rondes, rougea-Ses tres, s'étendant souvent sur la terre. feuilles sont petites, courtes, restemblantes à celles de la rue sauvage, mais plus petites; ses fleurs naissent à ses sommités; elles sont petites, en godet, découpées en plutieurs parties, & de couleur jaunepale. Quand cette fleur est passée, il se forme en la place un petit fruit relevé de trois coins, lequel se divise en trois loges, qui renferment chacune une semence oblongue; la racine est tubéreuse, & a la figure d'une poire, plus menue en-bas qu'en-haut, noire en-dehors, blanche endedans, & contenant beaucoup de lait, On a remarqué que, quand cette racine est grosse & bien nourrie, la plante qu'elle poulle est petite; & que, quand la racine est moins grotle, la plante est plus grande, Elle contient beaucoup de sel essentiel & d'huile, mêlés dans une grande quantité de phlegme & de terre.

La racine de l'apios purge avec violence, par le vomissement & par les selles. Le-

mery , Did. des Drog

lieu au proverbe, Apinæ & Tricæ, chofes quefois act. Le cable apique, c'est-1-dire que le vailleau approche de l'ancre qui est mouillée, & que le cable étant halé dans le navire, il commence à être perpendicu-

* APIS, f.m. (Myth.) divinité célèbre dont ce prince avoit eu la perfection tant à cœur. Le bœuf Apis devoit avoir une marque blanche & quarrée sur le front, la figure d'une aigle sur le dos, un nœud fous la langue en forme d'escarbot, les poils de la queue doubles, & un croissant blanc sur le flanc droit; il falloit que la genisse qui l'avoit porté, l'eut conçu d'un coup de tonnerre. Comme il eut été affez difficile que la nature eut rassemblé sur un même animal tous ces caracteres, il est à préfumer que les prêtres pourvoyoient à ce que l'Egypre ne manquât pas d'Apis, en imprimant secrettement à quelques jeunes veaux les marques requiles; & s'il leur arrivoit de différer beaucoup de montret aux peuples le dieu Apis , c'étoit apparema ment pour leur ôter tout soupeon de supercherie, Mais cette précaution n'étoit pas fort nécessaire; les peuples ne font-ils pas dans ces occasions tous leurs efforts pour ne rien voir? Quand on avoit trouvé l'Apis, avant que de le conduire à Memphis, on le nourrissoit pendant quarante jours dans la ville du Nil, Des femmes avoient seules l'honneur de le visiter & de le servir : elles se présentoient au divin taureau dans un deshabilié dont les prêtres auroient mieux connu les avantages que le dieu. Après la quarantaine on lui faifoit une niche dorée dans une barque; on l'y plaçoit, & il descendoit le Nil jusqu'à Memphis: là , les prêtres l'alloient recevoir en pompe; ils étoient suivis d'un peuple nombreux: les enfans aflez heureux pour fentir son haleine, en recevoient le don des prédictions. On le conduisoit dans le temple d'Osiris, où il y avoit deux APIQUER, APPIQUER, v.n. & quel- magnifiques étables : l'une étoit l'ouvrage

de Pfammeticus; elle étoit soutenue de l'de malheur. Ceux qui le venoient consulstatues colossales de douze coudées de ter approchoient la bouche de son oreille, hauteur; il y demeuroit presque toujours & mettoient les mains sur les leurs, qu'ils dans la ville, il étoit environné d'officiers premiere chose qu'ils entendoient, qui écartoient la foule, & de jeunes enfans qui chantoient ses louanges.

Sclon les livres facrés des Egyptiens, le dieu Apis n'avoit qu'un certain temps déterminé à vivre; quand la fin de ce temps approchoit, les prêtres le conduisoient sur les bords du Nil, & le noyoient avec beaucoup de vénération & de cérémonies. On l'embaumoit enfuite; on lui faifoit des obseques si dispendicuses, que ceux qui étoient commis à la garde du bœuf em- déplier & étendre les voiles, les appareiller. Ptolomée Lagus on emprunta cinquante lorsqu'on est prêt de partir. (Z) talens pour celébrer les funérailles du bœuf foit, comme si le prince fut ressusée, & Sertissure. la sête duroit sept jours,

d'Ethiopie, trouvant le peuple Egyptien culaire à l'horison. Voyez Horison & occupé à célebrer l'apparition d'Apis, & VERTICAL, Un fil à-plomb qu'on laisse croyant qu'on se réjouissoit du mauvais pendre librement, se met toujours dans fuccès de son expédition, fit amener le june situation verticale. C'est de-là qu'est prétendu dieu, qu'il frappa d'un coup venue cette dénomination. (0) d'épée dont il mourut : les prêttes furent fustigés, & les soldats eurent ordre de caractere mâle, dont les pleins sont bien maflacrer tous ceux qui célébreroient la

Les Egyptiens consultoient Apis comme fentoit à manger, c'étoit un bon augu-l'toit la fituation. re; son refus au contraire étoit un fâcheux gesse & d'esprit , observe qu'Apis ne l'autel dans l'église greque. voulut pas manger ce que Germanicus lui offrit, & que ce prince mourut bientôt après ; comme s'il cut imaginé quel-que rapport réel entre ces deux évène-Eustathe interprête d'Homere , dit qu'il mens, Il en étoit de même des deux loges étoit fait de planches larges & bien trava lqu'on lui avoit bâties : son séjour dans lées; & le pere Montfaucon donne pout l'une annonçoit le bonheur à l'Egypte ; & exemple d'aplufire , cet instrument de bois son séjour dans l'autre lui étoit un signe que porte sur son épaule un Triton qui Tome III,

renfermé ; il ne se montroit guere que tenoient bouchées jusqu'à ce qu'ils sussent fur un préau, où les étrangers avoient la fortis de l'enceinte du temple. Artivés-là, liberté de le voir. Si on le promenoit ils prenoient pour la réponse du dieu la

APLAIGNER, eft, dans les manufactures de draperies, synonyme à lainer ou parer. Voyez LAINER.

APLAIGNEUR, f. m. ouvrier occupé, dans les manufactures de craps ou autres étoffes en laine, à en tirer le poil au fortir des mains du tisserand, Voyez LAINEUR.

APLANIR. Voyez REGALER. APLESTER, ou APLESTRER, c'eft baumé, s'y ruinojent ordinairement, Sous les mettre en état de recevoir le vent

APLIQUE, f. f. chez les Metteurs-en-Apis. Quand le bœuf Apis étoit mort & auvre, c'est une plaque d'or ou d'argent embaumé, le peuple le pleuroit, comme en plein, dans laquelle on a fait plutieurs s'il eur perdu Ofiris, & le deuil continuoit trous, autour de chacun desquels on soujulqu'à ce qu'il plut aux prêtres de mon-l de une sertissure qui se rabat sur les pier-tret son successeur; alors on se réjouïs-res, pour les retenir dans ces trous. Voy.

A-PLOMB, forte de terme qui sert à Cambile roi de Perse, à son retour désigner la situation verticale & perpendi-

A-PLOMB, se dit dans l'Ecriture d'un remplis, ayant été formés par une plume qui les a frappés également fur la ligne perpendiculaire, & leur a donné toute la un oracle; s'il prenoit ce qu'on lui pré- plénitude & tout le produit que compor-

* APLOME, f, f. (Lith.) c'est ainsi préfage. Pline, cet auteur fi plein de fa- qu'on appelle une nappe dont on couvre

> * APLUSTRE, f. m. (Hift. anc.) nom que les anciens donnoient à un orgement

joue du cor, & qui orne le milieu de la T 212. Pl. CXXXIII. On voit une autre aplustre, même tome, Pl. suivante; celui-ci ne ressemble guere au précédent : d'ailleurs le premier aplustre, celui de la Pt. CXXXIII, n'occupe pas la partie la plus élevée de la poupe. Il y a d'habiles gens tion du vent. Je ne fais, dit le P. Montfaucon, si jamais ce mot a été employé dans le dernier sens : mais je suis sûr que plusieurs auteurs anciens l'ont pris dans le premier fens,

APOBATERION, (Littérat.) à missu. that, mot purement gree, & qui fignifie

un discours d'adieu.

Les anciens par ce terme entendoient tout poëme, compliment, ou discours qu'un personnage prêt à quitter sa patrie ou un pays étranger, adressoit à ses parens, amis, ou autres qui lui avoient fait bon accueil. Tel est l'adieu qu'Ence fait à Hélenus & à Andromaque dans le troifieme livre de l'Enéide.

Au contraire, le premier discours qu'on tenoit en entrant dans un pays ou au retour d'un voyage, se nommoit épibatérion.

Voyer EPIBATERION. (G)
* APOBOMIES, (Myth.) de and, deffous, & de Bone's, autel, fetes chez les Grees, où l'on ne sacrifioit point sur l'autel, mais à plate-terre & sur le pavé.

APOCALYPSE, f. m. (Théol.) du du dernier livre canonique de l'Ecriture.

VOYCE CANON & BIBLE.

Il contient, en vingt-deux chapitres, une prophétie touchant l'état de l'églife, depuis l'ascension de Jesus-Christ au cicl jusqu'au dernier jugement : & c'est comme la conclution de toutes les faintes Ecritures, afin que les fideles, reconnoillant la conformité des révélations de la nouvelle alliance avec les prédictions de l'ancienne, foient plus confirmés dans l'attente du dernier avènement de Jesus-Christ, Ces REVELATION.

L'enchaînement d'idées ful·limes & troilieme poupe, qu'on voit tome IV, page prophétiques qui composent l'Apocalypse, a toujours été un labyrinthe pour les plus grands génies, & un écueil pour la plùpart des commentateurs. On fait par quelles réveries ont prétendu l'expliquer Drabienis, Joseph Mede, le ministre Jurieu, le grand Newton lui-même. Les qui ont crû que l'apluffre étoit la flamme du fecrets qu'elle renferme, & l'explication vailleau, ce qui sert à connoître la direc- frivole que tant d'auteurs ont tenté d'en donner, sont bien propres à humilier l'esprit humain.

On a long-terns disputé, dans les premiers siecles de l'église, sur l'authenticité & la canonicité de ce livre : mais ces deux points font aujourd'hui pleinement éclaircis. Quant à son authenticité, quelques anciens la nioient : Cérinthe, disoient-ils, avoit donné à l'Apocalypse le nom de Saint Jean, pour donner du poids à ses rêveries, & pour établir le regne de Jefus-Christ pendant mille ans sur la terre, après le jugement. Voyez MILLENAIRES. Saint Denis d'Alexandrie, cité par Eusebe, l'attribue à un personnage nommé Jean, différent de l'evangéliste, Il est vrai que les anciennes copies greques, tant manufcrites qu'imprimées, de l'Apocalypse, portent en tête le nom de Jean le divin. Mais on fait que les Peres grecs donnent par excellence ce surnom à l'apôtre S. Jean, pour le distinguer des autres évangéliftes, & parce qu'il avoit traité spécialement de la divinité du Verbe. A cette raison l'on ajoûte, 1°. que dans l'Arocagrec namelander, révélation; c'est le nom lypse, S. Jean est nommement designé par ces termes : A Jean qui a publié la parole de Di:u , & qui a rendu témoignage de tout ce qu'il a vu de Jesus-Christ; caracteres qui ne conviennent qu'à l'apotre, 1º. Ce livre est adresse aux sept églises d'Atie, dont S. Jean avoit le gouvernement, 30, Il est écrit de l'ile de Pathmos , où S. Irenée , Eusebe, & tous les auciens conviennent que l'apôtre S. Jean fut relegué en 95, & d'où il revint en 98 : époque qui fixe encore le temps où l'ouvrage fut composé. 4°. Enfin pluieurs auteurs voitins des temps révélations furent faites à l'apôtre St. Jean apostoliques, tels que saint Justin, S. Iredurant son exil dans l'île de Pathmos, née, Origène, Victorin, & après eux une pendant la persécution de Domitien. Voy. foule de peres & d'auteurs ecclésiastiques, l'attribuent à Saint Jean l'Evangéliste.

moins contestée. S. Jérôme rapporte que dans l'églife greque, même de son temps, on la révoquoit en doute. Eusebe & S. Epiphane en conviennent. Dans les catalogues des livres faints, dreffés par le concile de Laodicée , par S. Grégoire de Nazianze, par S. Cyrille de Jérusalem, & par quelques autres auteurs grecs, il n'en est fair aucune mention. Mais on l'a lestine. Ce dernier parle encore d'une toujours regardé comme canonique dans l'église latine. C'est le sentiment de S. Jus- estimoient autrefois, & que les Cophtes tin, de S. Irenée, de Théophile d'Antioche, de Meliron, d'Apollonius, & de fait aussi mention de l'Apocatypse d'A-Clément Alexandrin. Le troisieme concile de Carthage, tenu en 397, l'inféra dans le canon des Ecritures, & depuis ce temps-là , l'église d'orient l'a admis comme celle d'occident.

Les Alogiens, hérétiques du deuxieme fiecle, rejettoient l'Apocalypse, dont ils tournoient les révélations en ridicule, troisieme de S. Etienne; & S. Jérôme furtout celles des sept trompettes, des d'une quatrieme, dont on faisoit auteur quatre anges liés sur l'Euphrate, &c. S. le prophete Elie. Porphyre, dans la vie de Epiphane répondant à leurs invectives, Plotin, cite les Apocalypfes de Zoroafobserve que l'Apocatypse n'étant pas une re, de Zostrein, de Nicothée, d'Alfimple histoire, mais une prophétie, il logenes, &c, livres dont on ne connoît ne doit pas paroitre étrange que ce livre plus que les titres, & qui vraisemblablefoit écrit dans un style figuré, semblable à celui des prophetes de l'ancien Tef- Sixt, fenenf, leb. II. & VII. Dupin, differt,

La difficulté la plus spécieuse qu'ils opposassent à l'authenticité de l'Apocalypse, étoit fondée sur ce qu'on lit au ch. xj. v. 18. Ecrivez à l'ange de l'églife de Thyatire. Or, ajoutoient-ils, du temps de l'apôtre à Thyatire. Le même S, Epiphane convient du fait, & répond que l'apôtre, parlant que du temps de S. Epiphane, le catalogue negott pour negotii, &c. des évêques & les autres actes qui proude évêques & les autres aêtes qui prou-voient qu'il y avoit cu une églic à Thya-posé de la préposition des , qui répond tire des le temps des apoirtes ; étoient in-l'a ou aé des Latins , & de section ; je couconnus à ce pere, & que son aveu ne pe, je retranche. (F)
favorise point les Alogiens, Enfin Grotius * APOCREAS, s. f. (Lithurgie.) c'est remarque, qu'encore qu'il n'y eur aucune la semaine qui répond à celle que nous ap-

Voyer AUTHENTICITÉ & AUTHENTIQUE. L'église de Payens convertis à Thyatire, Quant à sa canonicité, elle n'a pas été quand S. Jean écrivit son Apocalypse, il quand S. Jean écrivit son Apocalypse, il y en avoit néanmoins une des Juifs, semblable à celle qui s'éroir établie à Thessalonique avant que S. Paul y prêchât.

Il y a cu plusicurs Apocalypses suppofées. S. Clément, dans fes hypotypoles, parle d'une Apocalypse de S. Pierre ; & Sozomène ajoute, qu'on la lifoit tous les ans vers Pâques dans les églifes de la Pa-Apocalypse de S. Paul, que les moines modernes se vantent de posséder, Eusebe supposée par les hérétiques Séthiens, & des révélations de Seth & de Narie femme de Noé, par les Gnostiques. Nicéphore parle d'une Apocalypse d'Esdras; Gratian & Cédrene d'une Apocatypse de Moyse; d'une autre attribuée à S. Thomas; d'une ment n'étoient que des recueils de fables, prælim. tom. III. & bibliot. des aut. eccléfiaft. (G)

APOCHYLINNE, en Pharmacie, suc végétal épaissi , que l'on appelle dans les boutiques suc épaiss. Voyer Suc ÉPAISSI. * APOCINOS, nom d'une danse an-S. Jean, il n'y avoit nulle église chrétienne cienne dont il ne nous est resté que le

APOCOPE, f. f. (Gramm,) figure de d'une chose future, c'est-à-dire de l'église diction, qui se fair lorsqu'on retranche qui devoit être un jour établie à Thya-quelque lettre ou quelque syllabe à la fin tire, en parle comme d'une chose pré-d'un mot, comme dans ces quatre impéfente & accomplie, fuivant l'ufage des ratifs, dic, duc, fac, fer, au lieu de prophetes. Quelques modernes ajourent, dice, duce, &cc. ingent pour ingenit,

qu'après le dimanche qui la fuit, on cesse les d'importance. Quoiqu'ils fussent nonde manger de la chair, & l'on use de ces du pape, ils cédoient néanmoins aux laitage jusqu'au second jour après la quinquagelime, que commence le grand jeune de carême, Pendant l'apocréas, on ne chante ni triode ni alleluia. Did. de Trév.

APOCRISIAIRE , f. m. dans l'Histoire ancienne, c'étoit un officier établi pour porter & faire les messages, intimer les ordres, ou déclarer les réponses d'un

prince ou d'un empereur.

Ce mot est formé du grec amoulous, refponsim, réponse; d'où vient qu'il s'ap-

de réponfes.

Cet officier devint ensuite chancelier de l'empereur & garda les sceaux. Nous trouvons quelquefois dans un latin barbare af creta, secrétaire, pour apocrisia-rius. Zozime le définit un secrétaire des affaires étrangeres. C'est ce que Vopiscus, dans la vie d'Aurélien, appelle Notarius ferreiorum. Voiez Secretaire, &c.

Les patriarches donnerent ensuite ce nom aux diacres qu'ils députoient pour les intérêts de leurs églifes, & aux ecclésiastiques qui étoient envoyés de Rome pour traiter des affaires du faint siège : car, outre les foudiacres & les défenseurs que les papes envoyoient de temps en temps ordinaire résidant à la cour impériale, que les Grecs appeloient apocrifiaire, & mais on n'en voit guere le nom que vers les Latins responsais; parce que son em-ploi n'étoit autre que d'expoler au prince dans sa Novelle VI. ch. ij., par laquelle il réciproques de l'un & de l'autre sur ce monasteres eurent aussi dans la suite des pape auprès des princes. Saint Grégoire affaires que le monastere, ou quelqu'un nonces n'en ont point en France), si ce crifiaires. Ils étoient quelquesois cleres.

pellons la fepuagéfine. Les Grees l'appel n'étoit qu'ils fussement aussi délégués dit lent apocréss, ou privation de chair, parce pape, pour le jugement de quelques cauévêques; comme il parut au concile de Constantinople en 136, où Pélage, apocrifiaire du pape Agapet, & le premier de ses nonces apostoliques qu'on trouve dans l'histoire, souscrivit après les évêques. Ces apocrifiaires étoient toujours des diacres, & jamais des évêques; car ceux-ci n'étoient employés qu'aux ambassades extraordinaires, ou aux légations. Nous avons remarqué que les patriarches en Orient avoient leur apocrifiaire. pelle souvent en latin responsalis, porteur Ainsi dans le synode tenu à Constantinople l'an 439, Dioscore, apocrifiaire de l'église d'Alexandrie, soutint la primatie de son prélat contre celui d'Antioche, On trouve aussi des exemples d'apocrisiaires que les papes ont envoyés aux patriarches. d'Orient. On a encore donné le nom d'apocrisiaire aux chanceliers, que l'on appeloit aussi referendaires. Ainsi S. Ouen est appellé apocrifiaire du roi; & Aimoin. dit qu'il étoit référendaire. Voyez I EGAT. Ducange , Gloff. latinit. Thomas Descript. eccléfiaft.

Bingham, dans ses Antiquités écclésiastiques, observe que la fonction d'apocrifiaire des papes peut avoir commencé. vers le temps de Constantin, ou peu après dans les provinces, pour y exécuter leurs la convertion des empereurs, qui dut ordres, ils avoient quelquefois un nonce nécessairement établir des correspondances entre eux & les souverains pontifes : les intentions du pape , & au pape les paroit que tous les évêques avoient de volontés de l'empereur , & les réponses s'emblables officiers. A leur imitation les qu'il avoit à négocier : de forte que ces apocrifiaires , qui ne réfidoient pourtant apocrifiaires étoient, à proprement par- pas perpétuellement dans la ville impériale fer, ce que font les ambaffadeurs ordi- ou à la cour, comme ceux du pape; mais naires des fouverains & les nonces du qu'on déléguoit dans le besoin pour les le grand avoit exercé cet emploi avant des moines, pouvoit avoir au-dehors ou que d'être pape, & pluficurs autres l'ont devant l'évêque, Dans ces cas, Juftinien, auffi exercé avant leur pontificat. Les dans la Novelle LXXIX, veur que les opportifaires n'avoient aucune jurifdietien de l'ontentinople (non plus que les comproilleut & répond in par leurs apres cile général, où Théonas se nomme prêre livres qui n'étoient pas insérés dans le canon & apocrifiaire du monastere du mont Sinai, ou catalogue public des Ecritures, Cest C'étoit à-peu-près ce que sont aujourd'hui précisément ainsi qu'il faut entendre ce que les procureurs dans les monasteres, ou dit saint Epiphane, que les sivres apocry-même les procureurs généraux des ordres phes ne sont point déposés dans l'arche parmi religieux. Suicer ajoute, que les empereurs les autres écrits inspirés. de Constantinople ont aussi donné quelquefois à leurs ambassadeurs ou envoyés le titre d'apocrifaire ou apocrifiaire. Bingham , Orig. ccclef. lib. III. c. xiij. 5. 6.

L'hérésie des Monothélites & celle des Iconoclastes qui la suivit , abrogerent l'ufage où la cour de Rome étoit d'avoir un quelques autres peres Grecs & Latins plus apocrisiaire à Constantinople, (G)

mot est formé de anusciu, je réprime.

APOCRYPHE, (Théologie.) du grec a risposor, terme qui, dans son origine & selon son étymologie, signifie caché.

En ce sens, on nommoit apocryphe tout écrit gardé secrétement, & dérobé à la connoissance du public. Ainsi les livres des Sibylles à Rome, confiés à la garde des Decemvirs, les annales d'Egypte & de Tyr, dont les prêtres sculs de ces royaumes étoient dépositaires, & dont la lecture n'étoit pas permise indifféremment à tout le monde, étoient des livres apocryphes. Parmi les divines Ecritures un livre pouvoit être en même temps, dans ce sens général, un livre facré & divin, & un livre apocryphe : facré & divin , parce qu'on en connoissoit l'origine, qu'on savoit qu'il avoit été révelé : apocryphe , parce qu'il étoit dépose dans le temple, & qu'il n'avoit point été communiqué au peuple ; car , lorsque les Juifs publicient leurs livres facrés, ils les appeloient canoniques & divins, & le nom d'apocryphes reftoit à ceux qu'ils gardoient dans leurs archives. Toute la différence confiftoit en ce qu'on rendoit les uns pullics, & qu'on n'en uloit pas de même à l'égard des autres; ce qui n'empêchoit pas qu'ils ne pussent être facrés & divins, quoiqu'ils ne fullent pas connus pour tels du public; ainsi, avant la traduction des Septante, les livres de l'ancien Testament | nes églifes, & même par-les apotres; ce-

comme il paroît par les actes du V. con- Juifs, la même qualification convenoit aux

Dans le christianisme, on a attaché aur mot apocryphe une fignification différente, & on l'emploie pour exprimer tout livre douteux, dont l'auteur est incertain, & sur la foi duquel on ne peut faire fonds; comme on peut voir dans saint Jérome, & dans anciens que lui : ainsi l'on dit un livre , un * APOCROUSTIQUES, (Médecine.) passage, une histoire apocryphe, &c. lorsqu'il épithete que l'on donne aux remedes dont y a de fortes raisons de suspecter leur aula vertu est astringente & répercussive. Ce thenticité, & de penser que ces écrits sont supposés. En matiere de doctrine, on nomme avocryphes les livres des hérétiques & des schismatiques, & même des livres qui ne contiennent aucune erreur, mais qui ne sont point reconnus pour divins, c'est-à-dire, qui n'ont été compris ni par la synagogue ni par l'Eglise, dans le canon , pour être lus en public dans les assemblées des Juifs ou des Chrétiens, Vovez CANON, BIBLE.

Dans le doute si un livre est canonique ou apocryphe, s'il doit faire autorité ou non en matiere de religion, on fent la nécessité d'un tribunal supérieur & infaillible pour fixer l'incertitude des esprits; & ce tribunal est l'Eglise, à qui seule il appartient de donner à un livre le titre de divin . en déclarant que le nom de son auteur peut le faire recevoir comme canonique. ou de le rejeter comme supposé.

Les Catholiques & les Protestans ont eu des disputes très-vives sur l'autorité de quelques livres que ces derniers traitent d'apocryph s, comme Judith, Eldras, les Machabées: les premiers le sont fondés sur les anciens canons ou catalogues, & sur le témoignage uniforme des peres; les autres fur la tradition de quelques églifes. M. Simon, en particulier, soutient que les livres rejetés par les Protestans, ont été certainement lus en Grec dans les plus ancienpouvoient être appellés apocryph, s par qu'il infere de plusieurs 1 affiges de kurs rapport aux Gentils; & par rapport aux l'ecrits, Il ajoute que l'Eglite les reçur des Grecs Hellenistes, avec les autres livres de l'fleurs ne sont pas tout-à-fait semblables refusa toujours de les admettre, c'est seulement parce qu'ils n'éto ent pas écrits en hébreu comme les autres livres qu'elle lifoit. & non qu'elle les regardat cominapocryphes, c'est-à-dire supposés. A ce raifonnement, les Protestans opposent l'autorité des écrivains de tous les fiecles, qui distinguent précisément les livres en question, de ceux qui étaient compris dans le canon des Juifs.

Les livres reconnus pour apocruphes par l'églife catholique, qui font vérit blement hors du canon de l'ancien Testament, & que nous avons encore aujourd'hui, font l'oraifon de Manafils, qui est à la fin des Bibles ordinaires, les III & IV lure.

d'Estras, les III & IV lure.

d'Estras, les III & IV lure.

de Abbles. A la fin du livre de Job, on trouve une addition dans le grec qui contient ungénéalogie de Job, avec un discours de la semme de Job; on voit aussi, dans l'édition greque, un Pfeaume qui n'est pas du nombre des CL. & à la fin du livre de la Sagesse, un discours de Salomon tiré du viiie chap, du IIIe livre des Rois. Nous n'avons plus le Livre d'Enoch , si célebre dans l'antiquité; & felon faint Augustin, on en supposa un autre plein de fictions, que tous les Peres, excepté Tertullien, ont regardé comme apocryphe. Il faut ausli regarder dans la claife des ouvrages apocryphes, le de l'assomption ou apocalypse d'Elie, Ouelques Juifs ont supposé des livres sous le nom des Patriarches, comme celui des générations ésernelles, qu'ils attribuoient à Adam. Les Ebionites avoient pareillement supposé un livre intitulé l'échelle de Jacob. & un autre qui avoit pour titre la généalogie des fils & filles d'Adam; ouvrages imaginés ou par les Juifs, amateurs des fictions, ou par les hérétiques, qui, par cet artifice, semoient leurs opinions, & en recherchoient l'origine jusque dans une antiquité propre à en imposer à des veux peu clairvoyans, Voyer Actes pes Apo-TRES. (G.

APOCYN, apocynum, f. m. (Hift. nat. & bot.) genre de plante à fleurs monopétales, & faites en forme de cloche; ces pour le carême.

l'Ecriture, & que si l'Eglise de Palestine dans toutes les especes; il faut décrire séparement les principales différences que l'on y remarque.

10. Il y a des especes d'apocyn dont les fleurs sont des cloches découpées. Il s'éleve Ju fond du calice un pistil qui tient à la partie postérieure de la fleur comme un clou . & oui devient dans la fuite un fruit deux gaines, qui s'ouvre dans sa longueur de la base à la pointe. & qui renferme plutieurs femences garnies d'une aigrette, & artachées à un placenta raboteux.

2°. On trouve quelques autres especes l'apocyn dont les fleurs font des cloches renversées & découpées, Il s'éleve du milieu de ces fleurs un chapiteau fort joli, qui est formé par cino corners disposés en rond Ce chapitrau reçoit dans son creux le pistil qui sort du centre du calice, Lorsque la fleur est passée, ce pistil devient un fruit à deux ganes; elles s'ouvrent d'un bout à l'autre, & laissent voir un placenta feuilleté fur lequel font couchées par écailles plufieurs femences chargées d'une aigrette; ajoutez aux caracteres de ce genre, que ces especes rendent du lait, Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE, (1)

Harris prétend que l'apocyn est semblable à l'ipécacuana, qu'il purge violemment par haut & par bas, & qu'il est impossible de distinguer l'apocyn en poudre du véritable ipécacuana, quoique ces deux racines enlivre de l'assomption de Moyse, & celui tieres different par la couleur des filets qui les traversent, (N)

APODICTIOUE; ce mot est formé du grec avidinnun, je démontre , je montre clairement : c'est, en Logique, un argument ou fyllogifme clair, une preuve convaincante, ou demonstration d'une chose. V. Démons-

TRATION, ARGUMENT, &c. (X) * APODIOXIS , (Belles-Lettres.) figure de rhétorique, par laquelle on rejette avec indignation un argument ou une objection comme absurde,

* APODIPNE, f. m. de and ru bilmu, après le repas du foir (Lithurg.); office de l'églife Greque, qui répond à ce qu'on appelle complies dans notre églife. Il y a le grand apodipne & le petit; celui-ci est pour le courant de l'année; le grand n'est que

(F. D. C.)

des anciens Thermes ou de la Palestre, dans laquelle on quittoit ses habits, soit pour le bain, soit pour les exercices de la Gymnastique : à en juger par les Thermes de Dioclétien avant leur démolition, l'apodyterion étoit un grand fallon octogone de figure oblongue, dont chaque face formoit un demi-cercle, & dont la voûte étoit foutenue par plufieurs colonnes d'une hauteur extraordinaire. Mem. de l' Acad. tom. I. (G)

APOGEE, f. m. c'est, en Astronomie, le point de l'orbite du soleil ou d'une planete, le plus éloigné de la terre. Voyez ORBITE & TERRE.

Ce mot est composé de aini, ab, & de 77, ou yan, terra, terre; apogée fignific aussi

grotte ou voule fouterraine. L'apogée est un point dans les cieux, placé à une des extrémités de la ligne des apfides. Lorsque le soleil ou une planete est pendant sa révolution entiere, Voyez Ap-SIDE, TERRE, PLANETE, &c.

Le point opposé à l'apogée s'appelle péri-

gre. Voyez PERIGÉE.

Les anciens Astronomes qui placoient la terre au centre du monde, considéroient particuliérement l'apogée & le périgée. Quant aux modernes, qui font occuper au foleil le lieu que les anciens avoient accordé à la terre, il n'est plus question pour eux d'epogée & de périgée, mais d'aphélie & de périhélie. L'apogée du folcil est la même chose que l'aphelie de la terre, que le perihélie de la terre. Voyez APHÉLIE & PERIHELIE; voyez auffi SYSTEME.

On peut déterminer la quantité du mouvement de l'apogée par deux observations faites en deux temps fort éloignés l'un de l'autre ; on réduira en minutes la différence donnée par les deux observations, & on divifera les minutes par le oppose à autographe. (F) nombre d'années comprises entre les deux observations : le quotient de cette divition deur, c'est faire des points d'aiguille à une lett le mouvement annuel de l'apogée. Ainsi I piece de drap, sur le manteau ou côté du

APODIPNE ou Apoderpne, (Musique Hipparque ayant observé, 140 ans avant des anc.) chansons des Grecs pour l'après Jesus-Christ, que l'apogée du soleil étoit au fouper. Les Latins les appelloient post-cania. 5 30 des)(; & Riccioli ayant observé en l'an de Jesus-Christ 1646, qu'il étoit au APODYTERION, (Histoire anc.) piece 74 26' du 69, il s'ensuit que le mouvement annuel de l'apogée est de 1' 2", puisqu'en divisant la différence 31 56' 15" réduite en secondes, par l'intervalle 178; des années écoulées entre les deux observations, il vient pour quotient 1' 2", comme le portent les tables de M, de la Hire,

La seule de toutes les planetes qui air un apogée & un périgée véritables, est la lune, parce que cette planete tourne véritablement autour de la terre; cet apogée, aussibien que le périgée, a un mouvement très-sensible d'occident en orient, selon la fuite des fignes, de forte que l'axe ou la ligne des apsides ne se retrouve au même point du ciel, qu'après un intervalle d'en-

viron neuf ans.

De plus, le mouvement de l'apog'e de la lune est sujet à une inégalité considérable; car lorsque cet apogée se trouve dans la ligne des syzigies, il paroît se mouvoir, à ce point, elle se trouve alors à la plus de même que le soleil, selon la suite des grande distance de la terre où elle puisse être fignes; mais dans les quadratures, il est au contraire rétrograde, Or les mouvemens de l'apogée, soit qu'il s'accélere ou qu'il retrograde, ne sont pas tonjours égaux, car il doit arriver, lorsque la lune est dans l'un ou l'autre quartier, que la ligne de fon apogée s'avancera bien plus lentement qu'à l'ordinaire, ou qu'il deviendra rétrograde; au lieu que fi la lune est en conjonction, le mouvement de l'apogée sera le plus rapide qu'on pourra observer. Voyez APSIDE, Infl. Aft. de M. le Monnier. La oaule du mouvement de l'apegée de la lune eft le sujet d'une grande question qui n'est & le prigée du foleil est la même chose pas encore décidée au moment que j'écris ccci. Voyez ATTRACTION & LUNE. (0)

APOGRAPHE, f. m. (Grammaire.) ce mot vient de ani, prépolition greque qui repond à la prépolition latine à ou de, qui marque dérivation , & de vine, feribo; ainti apographe est un écrit tiré d'un autre; c'est la copie d'un original. Apographe est

APOINTER, v. act, en terme de Ton-

cher de se déplier.

* APOLITIQUE, f. m. (Lith.) c'est, dans l'églife Greque, une forte de refrein ames étoient engendrées par d'autres ames, qui termine les parties considérables de comme il en est des corps. Théodoret l'office divin. Ce refrein change selon les l'accuse d'avoir confondu les personnes en temps. Le terme apolitique est composé de Dieu , & d'être tombé dans l'erreur des and & de xim, je délie, je finis, &c.

APOLLINAIRES, ou APOLLINA-RISTES, f. m. pl. (Théol.) Les Apollinaires font d'anciens hérétiques, qui ont prétendu que Jesus-Christ n'avoit point pris un corps de chair tel que le notre, ni une ame raisonnable telle que la nôtre,

Apollinaire de Laodicée, chef de cette fecte, donnoit à Jesus-Christ une espece Théologie, à laquelle il n'étoit guere posde corps, dont il soutenoit que le Verbe avoit été revêtu de toute éternité : il mettoit aussi de la différence entre l'ame de qualtique nous apprend qu'elle fit des pro-Jesus-Christ & ce que les Grecs appellent wie, esprit, entendement; en consequence de cette distinction, il disoit que le Christ avoit pris une ame, mais sans l'entendement ; défaut , ajoutoit-il , suppléé par la présence du Verbe. Il y en avoit même, entre ses sectateurs, qui avançoient posirivement que le Christ n'avoit point pris d'ame humaine.

Selon l'évêque Pearson, écrivain Anglois, » la différence entre l'hérélie des Apollinai-" res, & celle des Ariens, est, que les » Apollinaires soutenoient que Dieu se » revêtit en même temps de la nature de » la chair & de l'ame de l'homme, au lieu " que les Ariens ne lui attribuoient que » la nature de la chair. Il y a deux chofes à » remarquer dans l'hérétic des Apollinaires. » 1°. Un sentiment philosophique qui " confifte à diffinguer trois parties dans " l'homme, l'ame, l'entendement & le corps : 2°, un fentiment théologique, par lequel il paroit qu'ils composoient » la nature humaine de Jesus-Christ, d'un " corps & d'une ame tels que nous les " avons, à l'exception que l'ame humaine " prise par Jesus-Christ, étoit séparée de " notre entendement". Nous remarquerons que l'évêque Pearfon semble s'écarter

chef qui enveloppe la piece , pour l'empe- Niceph. hift. eccléf. liv. II, ch. zii. Vincent de Lerins.

Ap llinaire prétendoit encore que les Sabelliens, S, Bafile lui reproche d'un autre coté d'abandonner le sens littéral de l'Ecriture, & de rendre les Livres saints entierement allégoriques.

L'hérétie d'Apollinaire consistoit, com-me on voit, dans des distinctions trèsfubtiles : c'étoit une question compliquée de Métaphylique, de Grammaire, & de fible que le commun des fid les entendit quelque chose; cependant l'histoire ecclégrès considérables en Orient, La plupart des églifes de cette partie du monde en furent infectées. Elle fut anathématifée dans un concile tenu à Alexandrie sous S. Athanase en 362, & dans ceux d'Antioche en 378, & de Rome en 382.

Cette héréfie eut plusieurs branches, dont la principale fut celle des Démocrites. Voyez DÉMOCRITES. (G)

APOLLINAIRES, (Jeux) ludi apollinares. (Hift. anc. & Myth.) jeux qui se célébroient tous les ans à Rome en l'honneur d'Apollon, le cinquieme jour de Juillet, dans le grand cirque, & sous la direction du préteur. Une tradition fabuleuse dit qu'à la premiere célébration de ces jeux. le peuple étonné d'une invasion soudaine des ennemis, fut contraint de courir aux armes; mais qu'une nuée de fléches & de dards tombant fur les aggresseurs, ils furent dispersés, & que les Romains reprirent leurs jeux, après avoir remporté la victoire. (G)

* APOLLON, f. m. (Myth.) dieu des payens, fingulierement révéré par les Grecs & par les Romains, qui le regardoient comme le chef des muses, l'inventeur des beaux arts, & le protecteur de ceux qui les cultivent. Cicéron distingue ici de l'opinion commune des auteurs qui quatre Apollons : le premier & le plus anont travaillé sur l'histoire ecclésiastique, en cien sut fils de Vulcain : le second naquit supposant qu'Apollinaire accordoit à Jesus- de Corybas, dans l'île de Crete : le troi-Christ un vrai corps tel que le notre. Voyez fieme & le plus connu, passe pour fils de

Jupiter & de Latone, & pour frere de [SIS, (Géog. anc.) ville de Sicile près des Diane; il naquir à Délos, ou vint de Alontins. Il y a un grand nombre de villes Scythie à Delphes : le quatrieme naquir du même nom. On fait mention d'une parmi les Accadiens, dont il fut le l'gif-lateur, & s'appella Nomios. Sur les plain-de la contrée des Myedons, dans la Mates des divinités infernales à qui Esculape, fils d'Apollon, ravilloit leur proie, guérillant les malades par ses remedes, & sur la riviere de Teratser ; d'une Apolloreffuscitant même les morts, Jupiter ayant nie sur la côte occidentale de la Macódoine foudroyé l'habile medecin , on dit qu'A- ancienne , ou de notre Albanie , qu'on pellon vengea la mort de son fils sur les appelle aujourd'hui Polina : d'une riviere Cyclopes qui avoient forgé les foudres, de même nom, à l'embouchure de la-& les détruilir à coups de fléches; & que quelle elle est située : d'une Apollonie de Jupiter courroucé de cette repréfaille, le chassa du ciel. Apollon chasse du ciel, s'en alla garder les troupeaux d'Admete, passa du service d'Admete à celui de Laomédon, s'occupa avec Neptune à faire de la brique &c à bâtir les murs de Troye, travail dont les deux dieux ne furent point payés; & il erra quelque temps sur la terre, cherchant à le consoler de sa dis- Mysie, en Asie mineure, sur le Rhindans, grace par des aventures galantes avec des Jou'on soupçonne avoir été notre Lupadie morrelles aimables, dont ce dieu du bel len Anatolie, fur la riviere de Luradie; esprit n'eut pas toujours lieu d'être satis- d'une Apollonie en Asie mineure, entre Epin fut dieu de la lumiere au ciel, Ephele & Thyatire: d'une Apollonie, qui & dieu de la posite fur la cerre. Tandis a été aufii nommée Margion & Thodo-qu'il fervoir Admete, Mercue, qui l'étoit fana, & qu'on place en Phrygie d'une encore qu'un enfant, le feduiir par le fon Apollonie de la Calaite, dans l'Ahe mineure: de la fluie, & d'étourna le troupea qu'und, d'une autre de la Palelline, prés Joppé : mete lui avoit confié; Apollon, au fortir d'une Apollonie de Syrie, près d'Apamée, de l'enchanterment où l'avoient jeté les sons de Mercure, s'appercevant du vol, cou rut à son arc pour en puir Mercure : de la Cyréftaique, de la Libye, qu'on apmais ne trouvant plus de fléches dans son pelle aujourd hui Bonandraa, & qui est carquois, il se mit à rire de la finesse du dans la contrée de Barca : du gouvernejeune fripon qui les lui avoir encore en- ment appelé Apollopolytes nomus, &c. car

reflemblant au thuorbe; il avoit vingt cordes simples, & étoit d'un meilleur usage quelquesois l'hyperbole & la parabole or-& plus aifé à s'accorder, à ce qu'on prétend, On attribue l'invention de l'Apollon à un François qui vivoit au XVII fiecle. Cer instrument n'est plus d'usage. (F.D.C.)

d'Afrique sur la côte de Guinée, un peu bole apollonienne; a a=x y déligne l'hyperà l'occident; Maty & Corneille le placent bole apollonienne : mais a a x=y; deligne à l'orient du cap des trois Pointes, & une parabole du 3° degré; a3=xyy déproche la riviere de Mauca,

Tome IIL

cédoine; c'est aujourd hui Ceres, ou Seres, ou Ascra, dans la Macédoine moderne, Calchidique, aujourd'hui Crissos : de deux Apollonies en Crete, dont l'une étoit nommée Eleuthera: d'une Apollonie surrommée la grande, Apollonia mogna, ou Anthium, lituée dans une petite ile du Pont-Euxin. proche de la Thrace, qui a maintenant nom Siffopoli, & qui est dans la Romanie fur la mer Noire : d'une Apollonie dans la il y a beaucoup d'autres Apellonies, outre APOLLON, f. m. (Luch.) instrument celles que nous venons de nommer.

APOLLONIEN, adj, m. On défigne dinaires, par les noms d'hyperbole & de parabole apulloniennes, ou d'Apollonius, pour les distinguer de quelques autres courbes d'un genre plus élevé, & auxquelles on a auffi donné le nom d'hyperbole & de * APOLLONIA, (Géog. mod.) cap parabole. Ainsi a x=yy defigne la parafigne une hyperbole du même degré. * APOLLONIE -OU APOLLONIEN- Voyer PARABOLE & HYPERBOLE. On ap-

que nous avons de cet ancien géometre Diane, un traité des sections coniques fort étendu. Ce mathématicien qu'on appelle Apollonius Pergæus, parce qu'il étoit de Perge en Pamphilie, vivoit environ 250 ans avaut Jefus-Chrift. Il ramaffa fur les fections coniques, tout ce qu'avoient fait avant lui Aristée, Eudoxe de Cnide, Menœchme, Euclide, Conon, Trasidée, Nicotele: ce fut lui qui donna aux trois sections coniques le nom de parabole, d'ellipse, & d'hyperbole, qui non-seulement les distinguent, mais encore les caractérisent. Voyez leurs articles. Il avoit fait huit livres qui parvinrent entiers jufqu'au temps de Pappus d'Aiexandrie, qui vivoit sous Théodose; on ne put retrouver que les quatre premiers livres, jusqu'en 16,8, que le fameux Borelli trouva dans la bibliotheque de Florence un manuscrit arabe qui contenoit, outre ces quatre premiers, les trois suivans : aidé d'un professeur d'arabe, qui ne favoit point de Géométrie, il traduisir ces livres, & les donna au public, Voyez Péloge de M. Viviani, par M. de Fontenelle , Hift. acad. 1703.

Il faut que le huitieme livre d'Apollonius ait été retrouvé depuis; car je trouve dans l'éloge de M. Halley, par M. de Mairan (Hiff. acad. 1742), que M. Halley donna en 1717 une traduction latine des huit livres d'Apollonius, (0)

* APOLLONIES, (Mytholog.) fêtes inftituées en l'honneur d'Apollon à Egiaafin d'engager Apollon & Diane à revenir la doctrine autant qu'il étoit nécessaire pour foit fortir de la ville, tous les ans, le même | écrit, tout folide qu'il étoit, n'eut point

pelle la parabole & l'hyperbole ordinaires, I nombre de filles & de garçons, commeparabole & hyperbole d'Apollonius, parce s'ils alloient encore chercher Apollon &

> APOLLONIUS , (Hift. des Juifs.) gouverneur de Syrie & lieutenant des armées. d'Antiochus Epiphanes, fit des maux épouvantables aux Juifs; il leva une puissante armée pour les exterminer. Mais Judas Machabée, avec une poignée de monde, le défit, le tua de sa main, & lui prit son épée dont il se servit dans la suite en mémoire d'une si glorieuse action,

Un autre Apollonius, général des troupes de Démétrius, & gouverneur de la Célé-Syrie, fut défait par Jonathan 148 ans avant Jefus-Chrift,

APOLOGÉTIQUE, adj. (Théol.) écrit ou discours fait pour excuser ou justifier une personne ou une action. Voyer Aro-

L'apologétique de Tertullien est un ouvrage plen de force & d'élévation, digne en un mot du caractere véhément de son auteur. Il y adretle la parole, selon quelques-uns, aux magistrats de Rome, parceque l'empereur Sévere, dont la perfécution commençoit, étoit alors absent de cette ville; & seloned'autres, à ceux qui tenoient les premieres places dans l'empire, c'est-à-dire aux gouverneurs des provinces.

Tertullien s'y attache à montrer l'injustice de la perfécution contre une religion. qu'on vou oit condamner sans la connoître & fans l'entendre; à réfuter & l'idolatrie & les reproches odieux que les idolàlée, où l'on dit qu'il se retira avec Diane tres suisoient aux chrétiens, d'égorger des. sa sœur après la défaite de Python, & cusans dans leurs mysteres, d'y manger d'où l'on ajoute qu'ils furent chassés par les de la chair humaine, d'y commettre des, habitans, Mais peu de temps après la retraite incestes, &c. Pour répondre au crime des deux divinités en Crete, où elles se qu'on leur imputoit de manquer d'amour réfugierent, la peste s'engendra dans Egia- & de fidélité pour la patrie, sous prétexte lée, & y fit de grands ravages, L'oracle qu'ils refusoient de faire les sermens accouconfulté fur les moyens d'écarter ce fléau, tumés, & de jurer par les dieux tutélaires répondit qu'il falloit députer en Crete de l'empire, il prouve la soumission des lept jeunes filles & fept jeunes gargons, chrétiens aux empereurs, il en expose aussi. dans la ville; ce qui fut exécuté : les deux la disculper, mais sans en devoiler trop. divinités revinrent, & la peste cessa. Ce clairement les mysteres, pour ne pas vio-. fut en mémoire de cet événement one ler la religion du fecret, si expressément dans les sers appelées apollonies, on sifut pas moins violente, (G)

APOLOGIE, f. f. (Littérat.) apologia, mot originairement grees, analysis, difcours ou écrit pour la défense ou la justification d'un accusé : route apologie suppose une accusation bien ou mal fondée; & le but de l'apologie est de montrer que l'accufation est fauste ou mal - à - propos intentée.

Les persécutions que l'Eglise eut à esfuyer depuis sa naissance, & pendant les trois premiers fiecles, obligerent fouvent les chréciens de présenter aux empereurs, au lénat & aux magistrats payens, des apologies pour la religion chrétienne, pour répondre aux fausses imputations par lesquelles on s'efforçoit de les noircir, comme ennemis des dieux, des puillances, & perturbateurs du repos public.

Les principales de ces apologies sont telles de Quadrat & d'Aristide : les deux applogies de S. Justin martyr, celle d'Athénagore, l'apolog'tique de Tertullien, & le dialogue de Minutius Felix , intitulé

Quadrat, qui étoit évêque d'Athenes, composa son apologie pour les chrétiens febe nous en a confervé quelques fragmens; mais il ne nous reste rien de celle qu'Aristide, athénien & philosophe chrétien, écrivit peu après celle de Quadrat,

Des deux apologies qu'écrivit S. Justin martyr, la premiere est de l'an de Jesus-Christ 150, & porte ce titre : " A l'em-" pereur Titus-Elius-Adrien - Antonin , » & maltrairées injustement, Justin, fils instruire. » de Priscus Bacchius, natif de Flavia, ou Les pe " de Naples en Palestine, l'un de ces per-ont quelque chose de merveilleux, & le " sécurés, présente cette requête ». Après singulier qui plait à tous les hommes, en-

d'effet, & la persécution de Sévere n'en steur montre l'injestice qu'il y a de condamner les chrétiens sur le seul nom . & détruit le reproche d'athéifme qu'on leur faifoit, par l'exposition de quelques points de leur doctrine, de leur morale, & de leur culte extérieur. Il répond ensuite aux accusations contre leurs mœurs, & les retorque avec force contre celles des payens, Enfin il la termine par la copie d'une lettre d'Adrien, où cet empereur défendoit qu'on perfécutat les chrétiens.

Ce Pere composa sa seconde a ologie seize ans après, & ele n'a pour but que de détruire les calomnies infamantes dont on chargeoit les chrétiens. Elle est adressée au sénat de Rome, & n'eut pas plus d'effet

que la premiere.

On croit que l'apologie d'Athénagore est aussi de l'an 166, & qu'il l'adressa aux deux empereurs Marc-Aurele & Lucius Verus, Il'y suit à-peu-près la même mérhode que S. Justin, & repousse forte-ment rrois accusations, l'athéssme, le repas de chair humaine, & les incestes.

Quant à l'apologie de Tertullien , nous en avons parlé au mot Apologétique. L'Odavius de Minutius Felix, orateur romain, qui vivoit dans le troisieme siecle, vers l'an de Jesus-Christ 114, & la pré-lest un dialogue sur la vérité de la reli-senta dans le même temps à l'empereur gion chrétienne, où, par occasion, l'auteur Adrien, qui parcouroit alors les provinces répond aux calomnies des juifs & des de l'empire, & entrautres la Grece. Eu- payens. Le caractere de tous ces ouvrages est une noble & solide simplicité, jointe à beaucoup de véhémence, sur-tout dans Athénagore & dans Tertullien. (G)

APOLOGUE, f. m. (Belles-Lettr.) est un petit récit , qui couvre une vérité du voile de l'allégorie. Il est peu de genres de poésse qui offrent autant d'avantages. Le fabuliste, attentif à ménager " pieux, auguste, Célar; & à son fils notre amour-propre par le déguisement de " vérissime philosophe; & à Lucius phi- l'instruction, & notre paresse par la brié-» losophe, fils de César, selon la nature, veté du récit, nous conduit à la vertu " & de l'empereur par adoption, amateur | par la main du plaifir : il cache, sous des » de la science; & au sacré sénat, & à guirlandes de fleurs, les épines de la mo-" tout le peuple romain. Pour les person- rale. Il paroît n'avoir dessein que de nous » nes de toutes conditions qui sont haïes amuser, & nous lui pardonnons de nous

Les personnages qu'il met sur la scene un préambule convenable, ce faint doc- chante les enfans ; il parle à l'imagination,

& l'imagination est plusprès du cœur que I sécheresse du précepte. Cet enjouement est

De la vraisemblance. Il faut que les images du fabuliste soient conformes aux idées que nous avons des choses. La société du qu'il ne veut que nous faire rire. lion avec la génisse & la chevre n'est point vraisemblable. Est-il naturel qu'il prenne rens personnages. Les êtres raisonnables, pour compagnons de chasse les animaux comme dans la fable de la vieille & des qui sont son gibier? N'en coûte-t-il pas deux servantes, n'offrent pas allez de merde se représenter un loup, qui maître de veilleux. Les êtres matériels, comme dans fa faim, fait une conversation fort longue la fable du pot de terre & du pot de fer, en avec l'agnèau avant que de le dévoter ? Phedre nous peint an chien, qui en nageant, contemple fon image dans le crystal des caux. Avoit-il oublié qu'il est impoffible de nager sans troubler l'eau, & de voir son image lorsque l'eau est troublée?

Le fabuliste, scrupuleux dans le choix de ses acteurs, les fait agir selon l'instinct qui leur est propre, selon le caractere ou représenter ces personnages singuliers, qu'ils ont, ou que l'on est convenu de choquera pas : mais il faut qu'il intéresse.

De l'intérêt. Il intéressera par le choix furannée. Une curiolité naturelle nous douceur. Une autre raifon plaide en faveur porte vers le nouveau : c'est lui qui réveille notre attention, & le plaifir de notre esprit dépend de l'exercice modéré de cette faculté de notre ame.

Il intéressera 1°, par le choix de l'allégorie. Il faut que, semblable à une gaze transparente, el e laisse entrevoir l'objet; de forte qu'en même temps notre esprit ait la satisfaction de s'exercer , & notre vasité le plaifir de s'applaudir de sa découverte, L'erivain doit ressenbler à cette bergere de Virgile, qui se cache derriere des saules , mais qui defire d'être apper ue,

Il intéreffera 3°, s'il met la fable en action, s'il fait oublier l'écrivain, pour ne flexions qu'ils sont incapables de faire. laisser paroitre que les acteurs. Cette illudu récit, doit être le premier but du nar-

un piege auquel nous nous laidons prendre, & le poète réforme d'autant plus efficacement nos mœurs, que nous croyons

Des personnages. L'apologue admet difféprésentent trop: on n'est point surpris d'entendre parler les hommes, & l'on se figure difficilement le langage de deux limes. Les êtres abstraits & moraux, comme dans la fable où la Mothe personnifie dame Mémoire, dom Jugament & demoiselle Imagination, demandent de celle - ci un trop grand effort. Notre esprit peine pour le

Les animaux paroiffent convenir davanleur donner. Avec ces précautions, il ne tage à la fable, parce qu'ils ont un caractere invariable. Le mot de renard réveille en nous l'idée de la fincfle, & si j'entends de la morale, si elle n'est ni insipide ni nommer une brebis, je me represente la des animaux. En les faifant parker, on se prête à la sensibilité de notre amour-propre, qui ne pardonne les censures que lorfqu'elles font indirectes; & l'on menage notre imagination, à qui il en coûte peu d'ent ndre dialoguer , & de voir agir des êtres qui paroillent avoir tant de reflemblance avec nous, & en qui nous croyons retrouver nos idees & nos affections. Je suis bien éloigné de dire avec l'Abbé des Fontaines, qu'il faut être plus bête que les bêtes, pour les croire des machines : mais ole avancer que nous n'avons point de peine à supposer dans les animaux ks ré-

Ce que nous disons en leur faveur peut fion agréable, qui est le premier charme convenir en partie aux êtres célestes. Ils ont, comme eux, un caractere déterminé, & les poctes nous ont familiarifés avec Il nous intéreffera 4°, par un ton de l'idée qu'ils penfent & parlent à-peu-près. paiveté, que La Fontaine appelle l'art de comme nous : mais il faut convenir que plaire , & de n'y perfer pas, L'ingénuité du sous féduit, & l'auteur la rapacité du sous s'éduit, & l'auteur nous perjande , loup & la fidelité du chien, ne favent quand il nous paroit lui-même perfuadé. plaiotophie égayée, qui nous cachera la philotophie égayée, qui nous cachera la cette feule réflexion jultifie la préférence que nous croyons devoir donner aux ani-I rigoureules. On n'allonge point un récit maux, pour jouer le rôle de la petite comé- inutilement, lorsque les ornemens qu'on die que l'on appelle apologue.

la morale en est l'ame, Il faut l'énoncer veut inspirer. Une route agréable n'est jalorsque vous vous défiez de la pénétration du lecteur. On reprochoit à la lionne de ne mettre qu'un petit au monde. Un cer la fable au rang des poésies : si le récie seul, dit-elle, mais c'est un lion. Esope est dénué de ces avantages, il sera pluspouvoit dans ce cas omettre l'affabulation; lans ce secours, on devoit conclure qu'il faut prifer les choses par elles-mêmes & des poètes , ou de soutenir que la plus non par leur nombre. Lorsqu'on ne peut grande briéveté possible est de l'essence de se meprendre aux traits d'un homme, estil n'cessaire de graver son nom sur l'es- épisodes ne détruisent jamais l'unité. Le tampe qui le représente > Si vous des obligé d'exprimer la vérité que déguise la fiction, où la placerez-vous? Les uns prétendent qu'elle doit servir d'exorde au récit, d'autres soutiennent qu'elle doit le terminer. L'on annonce, di'ent les premiers, une vérité avant que de l'étayer par des faits? Pourquoi ne rous conduirons - nous pas dans la fible comme dans la conversation ? Entélervant, disent les autres, la morale pour la fin, on procure à l'esprit le plaifir que lui cause la suspension, & à notre vanité celui d'avoir prevenu le Poète. Le simplicité : proportionné aux objets qu'il sens moral est le dénouement du Poème; il doit donc le terminer, Pour nous, nous pensons que dans un recueil de fables, la variété en fait le premier mérite, & qu'en mettant la sentence toujours au commencement ou toujours à la fin du récit, il eneréfulteroit une uniformité qui avoifine ou amone l'ennui : pour éviter cette monotonie, nous conseillons d'introduire de temps en temps des prologues ou des épilogues : quand leur ton approche par des nuances presqu'insensibles de celui de la narration, ils sont pour le lecteur une source d'amusement comme d'instruction.

De la lorgueur de la Fable. Le rhéteur Théon a prétendu que la narration de la fable doit être, autant qu'il est possible, scrée & sans ornement. M. Lessing, ap- soit que notre langue, un peu distuse par puyé sur certe autorité & sur l'exemple sa nature, exige par compensation que les d'Esope, ne connoît point de milieu entre graces des ornemens remplacent celles de la l'inutile & le nécessaire. Faisant une loi de la plus grande précision possible, il exclut tous les episodes. On peut lui répondre que qui embellit la simplicité sans la faire disle goût ne s'assujettit point à des regles | paroître ? Dans la variété des expressions »

lui prête tournent au profit des vérités L'allégorie est le corps de la fable, & qu'on développe, ou des vertus que l'on mais longue; les tableaux, les descriptions. les images sont les seuls titres qui font placourt : mais sera-t-il un poème ? Cessons donc ou de regarder les fabulistes comme l'apologue; mais que les détails, que les fabulifte n'en est pas plus dispensé que les autres écrivairs.

> Du Style. Cette briéveté que nous ne croyons pas nécessaire dans l'ensemble de l'apologue, convient beaucoup à son style, Le fabuliste, toujours concis & serré, s'interdit le faste des périodes & le luxe des phrases symmétriquement cadencées ; il retranche les verbes, supprime les liaisons, & augmente, par le secours des ellipses. la rapidité du récit.

La seconde propriété de son style est la peint & aux acteurs qu'il fait parler, il est éloigné de toute oftentation de délicatesse, de tout étalage d'esprit, & sur-tout de ce persifilage amphigourique, que nos mo-dernes beaux esprits appellent de la gran-deur & du sublime. Ses idées, exprimées avec aisance & sans effort, paroiflent ne lui avoir rien couté, & l'on est tenté de croire que les expressions dont il se sert, se sont presentées les premieres. Si quelquefois il emploie des périphrases audacieuses. ou des tours brillans, une correction leur sert de passe-port.

Quel art pour allier l'élégance à la fimplicité! Cependant cette élégance est devenue nécessaire, soit que notre estime pour La Fontaine nous fasse une loi de l'imiter, concilion,

Mais en quoi consiste cette élégance,

pourvu qu'on ne tombe pas dans le puéril [vraisemblance, Phedre , plus orné & moins ou le néologisme; dans le choix des épi- concis qu'Esope, a beaucoup plus de naïthetes, pourvu qu'on ne les emploie pas veté que Pilpay. Sa latinité a été comparée avec prodigalité; dans les allusions aux la celle de Térence, & Térence est admiré usages & à l'histoire, pourvu qu'elles ne sur-tout pour l'élégante simplicité de son foient pas forcées : dans les métarhores & les allégories, pourvu que, trouvées fans effort, elles en demandent peu du lecteur: mais rien sur-tout n'embellit davantage la fable, que les images vives qui transportent les objets sous nos yeux, & les expressions imitatives qui peignent à l'oreille en même temps qu'à l'esprit, Telles sont les sources des ornemens qui conviennent à la fable,

Quelle est l'espece de vers qu'elle doit préférer? Les Latins, perfuadés que le mêtre devoit être peu marqué, se servoient de l'iambe libre, qui a tant de rapport avec la profe, qu'on peut aisément s'y méprendre. Le vers alexandrin, coupé par deux hémiftiches, offriroit une symmetrie trop remarquable, & sa longueur pourroit rallentir la vivacité, qui est l'ame du récit, Le vers de dix syllabes paroit plus propre à la narration, les enjambemens qu'il se permer laiflent à peine soupconner l'art, Il est bon de mêlanger différentes mesures, pourvu qu'on exile ces vers nains de deux ou trois syl abes, qui, dès qu'on ne les emploie point à dessein de produire une image. fatiguent l'oreille en précipitant le retour des mêmes fons.

Histoire de la Fable. L'acriture nous offre des exemples de fables. Joatham y a recours pour rappeller à Sichem l'injustice de son choix . & Natham pour reprocher à David l'énormité de son crime. Le Sauveur des hommes emploie des paraboles pour les instruire de leurs devoirs, & les faire rougir | lui échappent, celles de l'autre sont réstéde leurs excès.

Les orateurs s'en font servis avec avantage. Ce que Démosthenes n'avoit pu obtenir par la véhémence des figures & la force du raisonnement, il l'obtient par un apologue, Ménénius Agrippa appaile une lédition, en récitant la fable des membres & de l'estomac.

Cependant Esope passe communément vues de naturel, péchent souvent contre la cher a celui de la précision, de la pureté du

style. On ne lit plus Aviénus, & on lit peu Phaërne. La postérité n'a point souscrit au jugement de Pic V, qui mettoit ce dernier fabulifte au-dessus de l'affranchi d'Auguste. Phedre ne devoit être surpassé que par La Fontaine. Celui-ci composoit par instinct. & l'on a dit que c'étoit un fablier qui faisoit des fables, comme un poirier produit des poires. Qui sut jamais mieux varier ses tons ? Peintre animé dans la fable du roseau & du chêne; philosophe profond dans celle du paysan du Danube; plein d'enjouement dans celle du corbeau & du renard, de naïveté dans celle de la cigale & de la fourmi ; il est inimitable , pour l'art du dialogue, dans celle du loup & de l'agneau. Le même sujet, traité par La Fontaine, Phedre & Esope, fera sortir les mances qui les distinguent, & l'on conclura que le poète François, moins concis qu'Elope, plus élégant que Phedre, est plus enjoué qu'eux.

Ses succès n'ont point découragé M, la Mothe, Il dédia au roi cent fables, dont presque tous les sujets lui appartiennent; la plupart de ceux qu'a traité La Fontaine, sont tirés des fabuliftes qui l'avoient précédé. S'il cede à la Mothe par l'invention, il lui cede également par le choix de la moralité :. mais combien lui est-il supérieur par les détails, par les graces du îtyle, & sur-tout par l'enjouement, Celui-ci est naturel, celui-là veut le paroître ; les naïvetés de l'un chies, La Mothe, a-t-on dit, vouloit rire comme La Fontaine, mais il n'avoit pas la bouche faire comme lui, Ajoutez que son style dur, &, pour ainsi parler, rocailleux, n'a point cette aisance, ce coulant, cette négligence heureuse, qui mertent La Fontaine au dessus de ceux qu'il a pris pour mo-

deles, & auxquels il en a servi. Benserade a renfermé péniblement, dans pour l'inventeur des fables. Le caractere des des quatrains, plusieurs des fables de ce tiennes est la simplicité & la précision, grand homme. On sent qu'il n'a pu avoir » Celles de Pilpay , Bramine Indien , dépour- que le mérite de la difficulté vaincue. Rilangage & de la l'implicité dans les plans : mot vient des mots grecs ani , menos , lonmais qu'il est éloigne de la délicatesse en- gueur, & sarsso, mesurer. (O) jouée de La Fontaine! Il en approche cepen-D'Ardenne n'a ni la précision de Richer, traités sur leur art, il a fait précéder son être débarrassés de ces inscêtes. recueil d'un discours qu'on ne sauroit trop

Les fables de M, l'abbé le Mormier, font pleines de naïveté: mais ce qui lui donne des droits incontestables à l'immortalité. c'est un fond d'honnêteté & de vertu qui fait chérir l'auteur, tandis que la vivacité du récit fait applaudir à l'ouvrage.

Les autres nations qui ont couru cette carriere, ne peuvent nous disputer la palme. Gay, poète Anglois, sans invention, & presque sans naïveté, est surchargé de réflexions qui détruisent souvent l'unité.

Hagedorn, fabuliste Allemand, est trop férieux, Gellert a un air facile & un ton d'ingéndité, mais il a peu d'enjouement, Lichtwert est l'inventeur de la plupart de fes fables : le journal étranger lui reproche trop peu d'exactitude & trop de longueur ; ce dernier reproche ne pourra convenir à M. Lefling: mais la briéveté est chez lui aux dépens des graces, & ses déclamations contre La Fontaine, prouvent qu'il est plus aifé de fatyrifer un grand homme que de

Ces article eft tiré de la Poétique élémentaire de M. P'Abbé Laferre,*

APOLTRONIR, v. act, terme de Fauconnerie, se dit d'un oiseau auquel on a coupé les ongles des pouces ou doigts de derriere, qui sont comme les clés de sa main, & ses armes, de sorte qu'il n'est plus propre pour le gibier.

des objets éloignés. Voyer DISTANCE, Ce la tête & du cerveau, Voyer PHLEGME.

* APOMYUS, farnom que les Eléens dant davantage que le Noble, qui est sou- donnerent à Jupiter, pour avoir chassé les vent bouffon, lorsqu'il veut être plaisant, mouches qui incommodoient Hercule pendant un facrifice; à peine Jupiter fut - il ni la délicatesse de La Fontaine, ni même la invoqué, que les mouches s'envolerent au-grosse guieté de le Noble, ni le ton ingénieux de-là de l'Alphée. Ce fut en mémoire de de la Mothe : mais femblable à ces peintres | ce prodige , que les Elécns firent tous les subalternes, qui nous ont donné d'excellents ans un sacrifice à Jupiter apamyus, pour

> * APON, fontaine de Padoue, dont Claudien nous assure que les eaux rendoient la parole aux muets, & guérifloient bien d'autres maladies.

APONEVROLOGIE, f. f. c'est la par-

tie de l'Anatomie dans laquelle on donne la description des aponerroses. Voyez Apone-

Ce mot est composé du grec ani, de vivor, nerf, & de vires, traité, c'est-àdire traité des nerss, parce que les anciens se servoient du même mot nerf, pour exprimer les tendons, les ligamens, & les nerfs; on y ajoûtoit des caracteres particulicis. Voyer ANATOMIE & NERF. (L)
APONEVROSE, f. f. autocopung, des.

mots grees ani, & now, nerf; c'est parmi les anatomifles, l'extension ou l'expansiond'un tendon à la maniere d'une membrane. Voyer TENDON & MEMBRANE; parce que les anciens attachoient au mot neif, l'idee des nerfs, des tendons, & des ligamens, en y ajoutant des caracteres particuliers... Voyer NERF & LIGAMENT. (L)

APONEVROTIQUE, adj. en anatomie, se dit des membranes qui ont quelque ressemblance avec l'aponevrose. Voyez-APONEVROSE.

C'est dans ce sens que l'on dit membrane aponevrotique." (L

· APOPHLEGMATILAMES, ou felon quelques auteurs, APOPHLEGMATISMES; des opre pour le gibier. mots grecs aui, & pairul, phlegme, terme APOMECOMETRIE, f. f. (Géom.) est de Pharmacie, médecine propre à purger. l'art ou la maniere de melurer la distance le phlegme , ou les humeurs séreules de

^{*} On a substitué cet article à celui de M. l'Abbe Mallet, qui dispense l'Apologue dela convenance des mœurs, & fait une regle de cette faute, échappée très-rarement à-Pfiedre & à La Fontaine. Dans presque toutes leurs fables, ils ont en l'attention d'observer. les mœurs réelles ou idéales des animaux.

MATISANS , (Med. & Matiere med.) mots coffhenes. par lesquels les anciens exprimoient les remedes a été restreinte par les modernes aux évacuations de la tête & du cerveau. Les Bernutatoires ou errhins, les mafticatoires ou fial gogues font les principaux apophlegmatifans; & leur emploi, regardé comme très-secondaire, est rarement pratiqué dans la médecine usuelle, Il est pourtant assuré que la plupart de d'apoplexie séreuse des vieillards , dans les hydrocéphales qui peuvent admettre un traitement, dans le bégaiement dépendant de ces causes, dans les enchifrénemens confidérables avec fluxion fans crainte d'inflammation; on pourroit retirer de trèsgrands avantages de tous ces remedes. (M. LA FOSSE.)

APOPHORETA, (Hift. anc.) inftrumens ronds & plats, qui ont un manche, des fruits ou des viandes; & ils étoient appelés arophoreta, à ferendo poma. Cette conjecture est du Pere Montfaucon, qui ne la donne que pour ce qu'elle vaut ; car il ajoûte tour de suite, que plutôt que de former des conjectures, il vaut mieux attendre que quelque monument nous instruife du nom ce de l'usage des instrumens qu'il a repréfentes, pag. 146, tom. II. & auxquels il a attribué celui d'apophoreta.

* APOPHORETES, (Hiff, anc.) préfens qui se faiso ent à Rome, tous les ans, pendant les Saturnales. Ce mot vient de anobipera, reporter, perce que ces présens étoient formés de la même manière, & qui ne remportés des festins par les conviés. Voyez

ETRENNES, courte, énergique & instructive, pronon- que, eau apepledique, symptome apopledicee par quelque homme de poids & de que, un malade apopledique, foibleste & consideration, ou faite à son imitation, paralysie apopledique, disposition apopledia Tels font les apophthegmes de Plu arque, que, amulette & épitheme apophelique,

APOPHLEGMATISMES & Apophleg- Jou coux des anciens raffemblés par Iy/-

Ce mot est dérivé du grec offermen, evacuations de férofités ou pituite, & les parler, l'apophihegme étant une parole reopéroient. Cette claffe d'évacuations & de marquable. Cependant parmi les apophihegmes qu'on a recueillis des anciens, tous, pour avoir la briéveté des sentences, n'en ont pas toujours le poids. (A)

APOPHYGES, f. f. en Architecture , partie d'une colonne, où elle commence à lortir de sa base, comme d'une source, & à tirer vers le haut. Voyez COLONNE & BASE.

Ce mot dans son origine greque, signices médicamens, agillant comme topi- fie effor; d'où vient que les François l'apques , & dans la partie ou très-près de la pellent eschape , congé , &c. & quelques Arpartie affectée, nous offrent un secours chitectes, source de la colonne. L'aposhyge direct, bien préférable à tant de rémedes nétoit originairement que l'anneau ou la généraux, dont l'action précaire n'a d'autre ferraille attachée ci-devant aux extrémités fondement que l'usage ou l'opinion, dans des piliers de bois, pour les empêcher de fondement que l'usage ou l'opinion, dans des piliers de bois, pour les empêcher de les vertiges, les menaces de paralysie ou se feudre, ce que dans la suite on voulut imiter en ouvrages de pierre. Vever Con-GÉ. (P)

APOPHYSE, f. f. (Anatomie.) vient de ani, de, & eva, croine. C'est cette partie de l'os, qui n'en a jamais été séparée par un cartilage mitoyen, C'est en cela que confiste sa distérence d'avec l'épiphése, os séparé dans le foctus d'avec le corps de l'os par un cartilage, & qui ne se réunit à l'os que lorsque ce cartilage a été effacé, avec la forme d'affiettes. On mettoit dessus On confond très-souvent ces deux objets, & on appelle apophysi ce qui cit une véritable epiphyle.

Les aperhy fes sont ou originales ou adventices. La mâchoire inférieure en a quatre originales. Il y en a à l'os ischion, au talon & ailcurs.

Les apophyses adventices se forment par l'attraction des muscles. C'est le masto dien qui, en tirant à soi la surface insérieure du crâne, sépare la lime externe de l'interne, & donne naillance à l'apophyse mastoidienne. Tous les os longs sont remplis de tubercules que des muscles ont fe trouvent pas d'ns le foctus. (H. D.G.)

APOPLECTIQUE, adj. relatif à l'apo-APOPHTHEGME, est une sentence plexie; ainsi nous disons accès apoplediBAUME. (N)

APOPLEXIE, f. f. (Medecine.) maladie dans laquelle il se fait subitement une suspension de tous les mouvemens qui dépendent de la volonté & de l'action des fens intérieurs & extérieurs, sans que celle des poumons ni la circulation du fang soient interrompues, la respiration & le battement des arteres étant comme dans l'état naturel, & souvent même plus forts; d'où l'on peut conclurre que les nerfs qui pren-nent leur origine dans le cerveau sont les seuls affectes, sans que les fonctions de ceux qui partent du cervelet soient altérés dans le commencement; ce qui donne à cette maladie la ressemblance d'un profond fommeil, qui est cependant accompagné d'un bruit provenant de la poitrine, auquel les Médecins ont donné le nom de sterteur.

Les fignes avant-coureurs de cette maladie sont, selon Duret, des douleurs de tête vagues, un vertige ténébreux, une lenteur dans la parole, & le froid des extrémités.

Ces signes ne se manifestent pas toujours; car le malade est ordinairement frappé avec tant d'impétuolité, qu'il n'a pas occasion de prévoir, ni le temps de prévenir, une attaque d'apoplexie.

On doit regarder comme causes de cette maladie, tout ce qui peut arrêter ou diminuer le cours des esprits animaux dans les rer par tous les moyens possibles des évaorganes des sens & des mouvemens dépendans de la volonté, tels qu'un épaissifiement du sang & de la lymphe, assez considérable pour qu'ils ne puillent circuler dans tricule, que pour donner au genre nerveux les vaisseaux du cerveau; un épanchement de quelque matiere qui, comprimant les vaisseaux artériels, nerveux & lymphatiques, arrête la circulation du fluide qu'ils contiennent; enfin tout ce qui peut s'opcerveau vers le cœur.

Ces causes ne concourent pas toutes ensemble à l'apoplexie, ce qui a donné lieu à ne s'est pas terminée au septieme jour par la distinction que l'on a faite de certe ma- la mort du malade, dégénere souvent en ladie en Greufe & en fanguine, Boerhaave I hémiplégie, c'est-à-dire en paralysie de quelajoute la polypeuse.

respiration du malade : lorsqu'elle est labo-reule, la maladie est mortelle ; quand elle PARAPLÉGIE. (L) est aisce, ou que les remedes la rendent ! "L'on vient de conseiller les émétiques,

Tome III.

baume apopledique. Voyez AMULETTE & I telle, il reste encore quelque espérance de fauver le malade,

La cure de l'apoplexie est différente, se-lon les causes qui la produisent,

Les anciens Medecins d'accord avec les modernes sur la nécessité de la saignée dans cette maladie, lorsqu'elle est produite par une cause chaude, ordonnent de la reiterer fouvent dans ce cas, avec la précaution de mettre quelques intervalles entr'elles, felon Hippocrate & Celfe; lorsqu'elles ne sont pas avantageuses, elles deviennent très-nuitibles aux malades.

Hollier est d'avis de faire tourmenter beaucoup le malade attaqué d'apoplexie séreuse, de le faire secouer, & de lui faire froter toutes les parties du corps ; il prétend que l'on empêche par ce moyen le sang de se congeler, sur-tout si l'on a le soin de froter le cou du malade à l'endroit où font les veines jugulaires, & les arteres carotides, ce qu'il regarde comme absolument nécessaire pour passer avec succès à la saignée,

Duret n'admet la méthode de secouer le malade, que lorsque l'apoplexie est venue peu-à-peu, & que l'on est sur qu'il n'y a qu'une légere obstruction, prétendant que dans une apoplexie subite, les secousses augmentent l'oppression & accélerent la mort du malade,

Le reste du traitement consiste à procucuations: ainsi les émétiques sont les remedes appropriés dans ce cas, tant pour évacuer les matieres amassées dans le venune secousse capable de rendre aux esprits animaux la facilité de parcourir les filets nerveux qui leur font destinés,

On joindra à l'usage des émétiques celui des clysteres acres & purgatifs, ann de rappoler au retour du lang des vailleaux du peller le sentiment dans les intestins, par l'irritation qu'ils y occasionnent,

Malgré tous ces secours, l'apoplexie qui qu'un des membres, ou en paraplégie, qui On tire le prognostic de l'apoplenie de la est une paralysie de tous, maladie ordinai-

of font fouvent funeftes:

» Non nostrum est tantas componere lites, » L'usage des émétiques paroît confacré dans le traitement ordinaire de toutes les especes d'apoplexie : cependant si l'on considere l'effet que produit un émétique dans le moment de fon action, fi l'on fonge au reflux de fang qu'il occationne vers les parties supérieures, reflux si bien annoncé par la rougeur de la physionomie, la proéminence des la pâleur de la physionomie, la foibletle yeux qui semblent sortir de l'orbite, par une douleur vive qui semble fendre le crâne, par les tintemens d'oreille trèsconfidérables, n'aura-t-on pas lieu de craindre d'augmenter l'embarras qui existe deja dans le cerveau, si l'on vient à pousser vers cette partie une nouvelle quantité de fang? On dira peut-être qu'en accélérant la circulation, en déterminant avec force une nouvelle quantité de sang, on va détruire les obstacles qui donnoient des entraves à la circulation : mais connoît-on assez-bien le degré de force qu'on imprime ? peut-on évaluer le degré de réfiftance que présenteroient les vailleaux, si la distension de ces vaisseaux est deja portée à un degré excessif? n'a-t-on pas à craindre que, par le premier effort qui surviendra, les tuniques des vaisseaux, déja incapables de prêter, ne rompent tout d'un coup? On fentira, & de reste, la justesse , de ces réflexions, quand on viendra à examiner ce qui se passe dans l'espece d'apoplexie qu'on nomme fanguine, Car, dans cette espece, le malade paroît

suffoqué par la quantité de sang qui se porte vers la tête; & certes le moyen d'empêcher que le fang ne soit dardé avec trop de violence & en trop grande quantité vers le cerveau, n'est pas de lui don-ner un nouveau degré d'activité, ce que l'action de l'émétique produit. D'après ces considérations, il semble qu'on devroit être plus réservé qu'on ne l'est sur l'usage des émétiques ; & si la plupart du temps les émétiques ne produisent pas les effets facheux qui doivent résulter nécessairement de leur action, c'est que les forces de la

" M. Le Preux-Andri va prouver qu'ils [impression légere, qui équivaut à celle qu'un purgatif ordinaire auroit pu produire, Si nous paroissons blamer l'usage des émétiques dans l'espece d'apoplexie qu'on nomme fanguine, nous croyons qu'il pourroient être placés avec plus d'avantage dans l'espece d'apoplexie qu'on nomme sereuse : l'inertie dans laquelle est plongée toute la machine, le ralentissement de la circulation, qui paroît si bien marqué par & la lenteur du pouls, annoncent que la machine a befoin d'un nouvel aiguillon qui développe le principe de vie prêt à s'éteindre. D'ailleurs, comme il y a toujours dans l'apoplexie screuse, appareil dans les pre-mieres voies, c'est-à-dire, amas de saburre, un émétique qui va nettoyant les premieres voies, ne peut que convenir. Un remede dont on peut tirer grand profit dans les différentes especes d'apoplexie, est l'application des vessicatoires. Ce remede convient principalement dans l'apoplexie séreule, parce qu'étant de nature stimulante, il met en jeu tout le système nerveux, & donne plus de ressort aux vaisseaux qui ne sont que trop affoiblis; d'un autre coté, la suppuration qui s'excite par l'effet des veilicatoires est une espece de décharge qui va au bien de la machine. (M. LB

APOPOMPEE, f. f. (Hift. anc.) nom que l'on donnoit à la victime que les Juifs chargeoient de malédictions, & qu'ils chassoient dans le desert à la sête de l'expiation, Vovez EXPIATION.

Ce mot vient du gree a wemiume, qui fignific renvoyer. Macer, in Hierolexic. (G) APORON ou APORISME, fignifie chez quelques anciens Géometres un problème difficile à résoudre, mais dont il n'est pas certain que la folution foit impossible. Voyez PROBLEME.

Ce mot vient du grec amper, qui fignifie quelque chose de très-difficile, & même d'impraticable; il est formé d'a, privatif, & de *www, paffage. Tel est le problème de la quadrature ducercle, Voyer QUADRATURE, &c.

Lorfque l'on proposoit une question à machine se trouvant engourdies, l'émé- quelque philosophe Grec, sur-tout de la tique n'exerce pas son action dans toute secte des Académiciens, s'il n'en pouvoit son étenduc; il ne produit alors qu'une donner la solution, sa réponse étoit amuju? je ne la conçois pas, je ne suis pas capable | chirurgien, après avoir lavé la plaie avec de l'éclaireir, (O

APORRHAXIS, d'arofficeu, abrumpo, frango; sorte de jeu en usage chez les un appareil & un bandage convenable. Il anciens, & qui consistoit à jeter oblique- prévint les accidens par les saignées & le ment une balle contre terre, de maniere régime, & la conduite qu'il tint eut tout que cette balle rebondissant allat rencontrer le succès possible. d'autres joueurs qui l'attendoient, & qui elle étoit renvoyée de même, & ainsi de fuite, jusqu'à ce que quelqu'un des joueurs manquât son coup; & l'on avoit soin de compter les divers bonds de la balle, C'étoir une espece de paume qu'on jouoit à la main. (G

APORRHOEA, du mot grec anolila,

PHITIS, (O) hirondelle de mer, très-garnie de plumes, qui a la tête large, & le bec courr; qui se nourrir de mouches & dont le cou est seaux d'Enée: court, les ailes longues, & la queue fourchue. On le nomme apos, parce qu'il a les jambes si courtes qu'on croiroit qu'il n'a point de piés: si l'on ajoutoit à cette description qu'il a le gosser large, qu'il ne peut se relever quand il est à terre, & qu'il est noir de plumage, on prendroit

APOSCEPARNISMOS, terme de Chirurgie, est une espece de fracture du crâne faite par un instrument tranchant, qui emporte la piece comme si une hache l'avoit coupée,

Ce mot vient du grec entraper, une coi-

facilement l'apos pour le martinet,

gnée, une hache. Voyez Bibl. anat. med.

J'ai oui lire, à l'académie royale de Chirurgie, une observation envoyée par un regem; que quiconque viole les loix du chirurgien de régiment, qui assuroit avoir guéri par la simple réunion une plaie à la verte de l'étendue d'une lenrille. Cette piece quitta le christianisme pour professer l'idod'os étoir retenue par les tégumens. Le l'atrie,

du vin tiede, appliqua les parties dans leur fituation naturelle, & les y maintint par

Cette pratique ne seroit point à imiter la repoulsant encore obliquement contre si la dure-mere étoit contuse: il faudroit terre, lui donnoient occasion de rebondir dans ce cas achever d'ôter la piece, & panune seconde fois vers l'autre côté, d'où ser ce trépan accidentel, comme celui qu'on fait dans un lieu de nécessité ou d'élection. pour les accidens qui requierent cette opération, afin de faire suppurer la contusion de cette membrane. Voyet TRÉPAN. (Y)

APOSIOPESE, f. f. (Belles-Lett.) figure de rhérorique, autrement appelée réticence ou suppression : elle se fait lorsque, vecouler, se dit quelquesois, en Physique, des nant tout-d'un-coup à changer de passion, émanations ou exhalaisons sulphureuses qui ou à la quitter entierement, on rompt s'élevent de la terre & des corps souter- brusquement le fil du discours qu'on derains, Voyer VAPEUR, EXHALAISON, ME- vroit poursuivre, pour en entamer un différent. Elle a l'eu dans les mouve-* APOS, f, m, c'est, selon Jonston, une mens de colere, d'indignation, dans les menaces, comme dans celle-ci, que Neprune fait aux vents déchainés contre les vaif-

Quos ego ... fed motos præflat componere fluctus.

Ce mot vient du grec amunumán, je me tais. Voyer RÉTICENCE. (G)

APOSTASIE, arogania, révolte, abandon du parti qu'on suivoit pour en prendre un autre.

Ce mot est forme du grec and, ab, contra , & de lenu , être debout , fe tenir ferme , c'est - à - dire résister au parti qu'on avoit fuivi, embrasser une opinion contraire à celle qu'on avoit tenue; d'où les Latins ont formé apostatare, méprifer ou violer quel-que chose que ce soit. C'est en ce sens qu'on lit dans les loix d'Edouard le confesseur : Qui leges apostatabit terræ suæ, reus sit apud royaume foir renu criminel de lese-majesté,

Apostaste se dit plus particulierement de tête faite par un coup de fabre, qui en l'abandon qu'une personne fait de la vraie dédolant avoit enlevé une piece du crâne, religion pour en embrasser une fausse : telle de façon que la dure-mere éroit décou- fut l'action de l'empereur Julien, quand il encore de la défertion d'un ordre religieux, canal thorachique; foit en s'échappant dans dans lequel on avoit fait profession, & qu'on quitte sans une dispense légitime.

Voyer ORDRE & DISPENSE.

Les anciens distinguoient trois sortes d'apostasie; la premiere, à supererogatione, qui se commet par un prêtre ou un religieux qui quitte son état de sa propre autorité, pour retourner à celui des laïcs ; & elle est nommée de surérogation , parce qu'elle ajoute un nouveau degré de crime à l'une ou l'autre des deux especes dont nous allons parler, & fans l'une ou l'autre desquelles elle n'arrive jamais : la seconde, a mandatis Dei : c'eft celle que commet quiconque viole la loi de Dieu, quoiqu'il perfifte en sa croyance : la troisieme, à fide ; c'est la défection totale de celui qui abandonne la foi. Vovez RENÉGAT.

Cette derniere est suiette à la vindicte des loix civiles. En France, un catholique la religion prétendue réformée, peut être puni par l'amende honorable, le bannissement perpétuel hors du royaume, & la confica ion de ses biens, en vertu de plufieurs édits & déclarations publiés sous les ou en s'extravasant. On range sous la preregne de Louis-le-Grand. (G-H)
APOSTAT, apoflata, homme qui aban-

donne ou renie la vraie foi, la vraie reli-

APOSTEME, f. m., terme de Chirurgie, tumeur contre nature, faite de matiere humorale.

Nous remarquerons, dans les apossèmes, leurs différences , leurs causes , leurs fignes , leurs temps & leurs terminations.

Les différences des apossèmes sont essentielles ou accidentelles : celles-là viennent de l'espece de fluide qui produit la tumeur : celles-ci vienment du défordre ou dérangement que ces mêmes humeurs peuwent produire.

Les apostèmes étant formés par les liqueurs renfermées dans le corps humain, il y a autant de différentes especes d'apossèmes qu'il y a de ces différentes liqueurs; ces forme des tumeurs qu'on appelle spermatoliqueurs sont le chyle, le sang, & celles cele, si la liqueur est arrêtée dans l'épidy-

oui émanent du fang.

en s'engorgeant dans les glandes du mélen-l véticules féminales,

Parmi les catholiques, apallafie s'entend I tere, dans les vaisseaux lactées, ou dans le le ventre ou dans la poitrine.

2º. Le sang produit des apostèmes, par sa partie rouge ou par la partie blanche. Il y a plusieurs especes d'apostèmes formés par la partie rouge du fang ; les uns se forment par infiltration, comme le rhumbus, l'échymole, les taches scorbutiques, Voyer INFILTRATION. D'autres, par épanchement proprement dit, comme l'empyème de fang, Voyer EMPYEME, Quelquefois le fang est épanché, & en outre infiltré dans le tissu graisseux; tel eft le cas de l'anevrysme faux, Voyer ANEVRYSME, Toutes ces différentes especes d'apostèmes sanguins sont produites par extravalation : il y en a de plus qui sont causes par le sang contenu dans ses vaisseaux, soit par leur dilatation contre nature, comme les anevry mes vrais. les varices, les hémorrhoïdes : d'autres font produits, en conféquence de la constricqui abandonne sa religion pour embrasser tion des vaisseaux, ce qui produit l'inflammation, laquelle est phlogose, érésipele, ou phlegmon. Voyez ces mots à leur ordre.

La partie blanche du sang cause des apostèmes, en s'arrêtant dans ses vaisseaux, miere classe les skirrhes, les glandes gonstées & dures, les rhumatismes, la goutte; cedeme & l'hydropisse sont de la seconde :

celui-là se fait par infiltration, celui-ci par épanchement,

3°. Les liqueurs émanées du fang peuvent être des causes d'apostèmes : le suc nourricier, lorsqu'il est vicié ou en trop grande abondance, produit, en s'arrêtant ou en s'épanchant dans quelques parties. les calus difformes, les excroitlances de chair appellées farcomes, les poireaux, les verrues, les condylomes, les farcoceles, Voyez tous ces mots

La graisse, déposée en trop grande quantité dans quelque partie, forme la loupe

graisseuse. Voyer LIPOME,

La semence retenue, per quelque cause que ce foit, dans les canaux qu'elle parcourt, dime; & rumeur féminale, si la liqueur s'a-1°. Le chyle forme des apossèmes, soit masse en trop grande quantité dans les

La synovie, lorsqu'elle n'est point repom- tumeurs venteuses, sur-tout lorsque cet pée par les pores resorbans des ligamens air vient du dehors, comme formées par un articulaires, produit l'ankylose, le gonflement des jointures, & l'hydropitie des

La bile cause une tumeur en s'arrêtant dans les pores biliaires, ou dans les vésicules du fiel, ou dans le canal cholidoque; ce qui peut être occasionné par une pierre biliaire, ou par l'épaississement de la bile.

L'humeur des amygdales, retenue dans ces glandes, cause leur gonflement, La salive, retenue dans les glandes, produit les tumeurs nommées parotides; & retenue dans les canaux excréteurs des glandes maxillaires ou sublinguales, elle produit la grenouillette.

Le mucus du nez produit le polype, par l'engorgement des glandes de la membrane

Les larmes, par leur mauvaise qualité, ou par leur seiour dans le sac lacrymal, ou dans le conduit nasal, produisent les tumeurs du fac lacrymal, ou l'obstruction du canal mafal.

La chailie, retenue dans les canaux excréteurs, forme de petites tumeurs qui surviennent aux paupieres, & qu'on appelle

L'humeur sebacée, retenue dans ses petits canaux excréteurs, forme les tanes ou taches de rousseur.

Lurine, retenue dans les reins, dans les ureteres, dans la vessie ou dans l'urethre, produit des tumeurs urinaires. Voy. RÉTEN-TION D'URINE.

L'humeur des prostates cause la rétention d'urine, lorsqu'elle s'arrête dans ces glandes, & qu'elle les gonfle au point d'oblitérer

le canal de l'urethre.

Le lait peut obstruer les glandes des mammelles, ou rentrer dans la maile du fang, se déposer ensuite sur quelque partie, & former ce qu'on appelle communément lait répandu.

Le sang menstruel, retenu dans le vagin des filles imperforées, caule un apostème.

Voyer IMPERFORATION.

Les tumeurs, formées par l'air contenu dans nos humeurs, peuvent être regardées comme des apostèmes. Voyez Emphyseme & TYMPANITE, Quelques-uns regardent les I toutes les maladies, quatre temps; le com-

corps étranger. Voyez TUMEUR.

Les différences accidentelles des apossèmes se tirent de leur volume, des accidens qui les accompagnent, des parties qu'ils attaquent, de la maniere dont ils se forment, & des causes qui les produisent,

Par rapport aux parties où les apostèmes se rencontrent, ils recoivent différens noms: à la conjonctive, l'inflammation s'appelle ophthalmie; à la gorge, esquinancie; aux aines, bubons; à l'extremité des doigts, panaris.

Les apostèmes se forment par fluxions, c'est-à-dire, promptement; les autres par congestion, cest-à-dire lentement : ceux qui sont formés par fluxion, sont ordinairement des apostèmes chauds, comme l'érétipele & le phlegmon : on appelle apostèmes froids, ceux qui se forment par congestion; par exemple, l'ademe & le skirrhe,

Quant à leur cause, les uns sont benins, les autres malins ; les uns critiques , les autres symptomatiques : les uns viennent des causes externes, comme coups, fortes ligatures, contact, piquure d'infectes, morfure d'animaux venimeux, & mauvais usage des six choses non-naturelles, lesquelles sont l'air, les alimens, le travail. les veilles & les passions, le sommeil & le repos, les humeurs retenues ou évacuées toutes ces causes produisent embarras, engorgement & obstruction, & consequemment des apossèmes ou tumeurs humorales.

Les causes internes viennent du vice des solides, & de celui des fluides. Le vice des solides consiste dans leur trop grande tension, ou dans lenr contraction, dans la perte ou dans l'affoiblillement de leur ref-

fort, & dans leur division.

Le vuide des fluides consiste dans l'excès ou dans le défaut de leur quantité, & dans leur mauvaile qualité. Voyez le mémoire de M. Quesnay sur le vice des humeurs, dans le premier volume de ceux de l'académie royale de Chirurgie.

Les signes des apostèmes sont particuliers à chaque espece; on peut les voir à l'article de chaque tumeur.

On remarque aux apostèmes, comme à

mencement, le progrès, l'état & la fin. Pouces en quarré, & tant soit peu abaisde l'obstruction qui arrive à une partie; on droite d'une galere, & l'autre le long de le reconnoît à une tumeur contre nature, & la bande gauche, depuis l'épaule jusqu'à à quelques légers symptomes.

même obstruction; on le reconnoît aux

progrès des symptomes,

L'état est celui où l'obstruction est à son plus haut point; on le reconnoît à la violence des symptomes.

La fin des apossèmes se nomme leur termi-

La terminaison des apostèmes se fait par résolution, par suppuration, par délitescence, par induration, & par pourriture ou mortification. Toutes ces terminaisons peuvent être avantageuses ou désavantageules, relativement à la nature & aux circonftances de la maladie. Voyez les mots qui expriment les cinq terminaisons des apostemes . chacun à son article.

Quelques auteurs prennent le mot apoftême, comme fignifiant la même chose

qu'abcls. Voyet ABCES. (Y)
APOSTILLE, f. f. (Droit, Comm. Littér,) annotation ou renvoi qu'on fait à la marge d'un écrit, pour y ajouter quelque chofe qui manque dans le texte, ou pour l'éclaireir & l'interpréter.

APOSTILLE, en matiere d'arbitrage, fignifie unécrit succinct que des arbitres mettent le trésor ou le domaine du saint siège & à la marge d'un mémoire ou d'un compte, à côté des articles qui sont en dispute. Les apostilles doivent être écrites de la main des arbitres, & on doit les regarder comme autant de sentences arbitrales, puisqu'elles jugent les contestations qui sont entre les parties.

Celles qui sont faites en marge d'un acte passé pardevant notaire, doivent être paraphées par le notaire & par les parties.

mémoire, qu'un compte est apostillé par des arbitres, c'est-à-dire, qu'il a été réglé & jugé par eux. Voyez Apostille.

APOSTILLER, mettre des apostilles en marge d'un mémoire, d'un acte, d'un compte, d'un contrat. Voyez Aros-

ainsi deux longues pieces de bois de huit conformité de leur doctrine avec celle des

Le commencement est le premier point l'ées, dont l'une est le long de la bande la conille, & qui portent chacune toutes Le progrès est l'augmentation de cette les rames de la chiourme par le moyen d'une grosse corde, Voyez GALERE, EPAU-LE, CONILLE, CHIOURME. (Z)

APOSTOLICITÉ, f. f. se peut prendre en différens sens; ou pour la conformité de la doctrine avec celle de l'églife apostolique; ou pour celle des mœurs avec celles des apotres; ou pour l'autorité d'un caractere accordé par le faint siège. Ainsi on dit l'apostolicité d'un sentiment, de la vie, d'une mission.

* APOSTOLINS, f. m. pl. (Hift, eccléf.) religieux dont l'ordre commença au quatorzieme fiecle à Milan en Italie. Ils prirent ce nom parce qu'ils faisoient profession d'imiter la vie des apotres, ou celle des premiers fideles.

APOSTOLIQUE, adj. fignifie en général ce qui vient des apôtres, ou qui peut convenir à un apôtre. Mais ce terme se dit plus particulierement de ce qui appartient au faint siège, ou qui en émane, C'est en ce sens qu'on dit, un nonce apofolique, un bref apostolique,

Apostolique, (Chambre) est un tribunal où l'on discute les affaires qui regardent

du pape. Notaire apostolique , voyez NOTAIRE. (H) APOSTOLIQUE, (Theol.) Le titre d'apoflotique est un des caracteres distinctifs de la véritable Eglife. Ce titre qu'on donne aujourd'hui par excellence à l'Eglife Romaine, ne lui a pas toujours été uniquement affecté. Dans les premiers fiecles du Christianisme il étoit commun à tontes les églifes qui avoient été fondées par les apô-APOSTILLE, adj. quand on dit qu'un tres, & particulierement aux sièges de Rome, de Jérusalem, d'Antioche, & d'Alexandrie; comme il paroît par divers écrits des Peres & autres monumens de l'Histoire ecclésiastique. Les églises même qui ne pouvoient pas se dire apostoliques, eu égard à leur fondation faite par d'autres que par les apôtres, ne laissoient pas APOSTIS, f. m. (Marine) on appelle de prendre ce nom, soit à cause de la églifes apostoliques par leur fondation ; soit I sut abbé du monastere de Bangor , ayant , encore parce que tous les évêques se reeardoient comme successeurs des apôtres. ou qu'ils agissoient dans leurs dioceles avec l'autorité des apôtres, Voyer EVEQUE,

Il paroît encore par les formules de Mar-culphe, dressées vers l'an 660, qu'on donnoit aux évêques le nom d'apostoliques. La premiere trace qu'on trouve de cet usage, est une lettre de Clovis aux prélats atlempar ces mots; Le roi Clovis aux SS. évéques O très - dignes du fiége apoflolique. Le roi Gontran nomme les évêques affemblés au concile de Macon, des ponsifes apostoliques,

apostolici pontifices,

Dans les fiecles fuivans, les trois patriarchats d'orient étant tombés entre les mains des Sarrasins, le titre d'apostolique fut réfervé au feul siège de Rome, comme celui du pape au fouverain pontife qui en est évêque. Voyez PAPE. S. Grégoire le grand qui vivoit dans le vi, siecle dit, liv. V. hit, 27. que quoiqu'il y ait eu plusieurs apôtres, néanmoins le siège du prince des apôtres a feul la suprème autorité, & par consequent le nom d'apostolique, par un titre particulier. L'abbé Rupert remarque, lib. I, de Divin, effic, cap, xxvij, que les fuccesseurs des autres apotres ont été appellés patriarches : mais que le successeur de St, Pierre a été nommé par excellence apofolique, à cause de la dignité du prince des apôtres. Enfin le concile de Rheims tenu en 1049, déclara que le souverain pontife de Rome étoit le seul primat apostolique de l'Eglise universelle, De-là ces expressions aujourd'hui si usitées, siège apostolique, nonce apostolique, notaire apostolique, bref apostolique, chambre apostolique, Victure apostolique, &c. Voyer Nonce, BREF, &c. (G)

APOSTOLIQUES , f. m. plur. (Théologie) nom qu'Hospinien . & Bale ou Balcé . évêque d'Offerie, donnent à d'anciens moines autrefois répandus dans les îles Bri-

tanniques.

Ces deux auteurs prétendent que Pélage, si fameux par son hérésie, & qui étoit Anglois de naissance, ayant été temoin dans ses voyages en Orient, de la vie monastique, l'introduifit dans sa patrie, & qu'il l & vrai corps de l'église : erreurs qui ont

fous sa conduite, jusqu'à deux mille moines. Mais M. Cave . dans fon histoire Littéraire . tom. I, pag. 292, quoiqu'il avoue que Pélage ait été moine, traite tout le reste de rêveries & de fables, avancées sur l'autorité de quelques modernes, tels que Jean de Tinmouth, Nicolas Chanteloup, &c. écrivains fort peu respectables,

Bede, dans fon histoire d'Angleterre bles en concile à Orléans; elle commence liv. II, e, ij, fait mention de ce monastere de Bancor ou de Bangor, dans lequel on comptoit plus de 2000 moines; mais il ne dit rien du nom d'apostolique, qui paroît être entiérement de l'invention de Bâle &

d'Hospinien.

Bingham, de qui nous empruntons cet article, remarque qu'il y avoit en Irlande un monastere de Benchor, fondé vers l'an 520 par Congell, dont faint Gal & faint Colomban furent disciples, Mais, ou lui ou son traducteur se sont trompés, en prétendant que faint Colomban avoit fondé le monastere de Lizieux en Normandie : In Normania Lexoviense monasterium, Il falloit dire : Luxoviense monasterium , le monastere de Luxeu ou de Luxeuil; & tout le monde fait que cette abbaye est située en Franche-Comté. Bingham , orig. ecclefiast. lib. VII, c. ii . 9. 13.

Arostoliques, (Théologie,) nom que deux sectes différentes ont pris, sous prétexte qu'elles imitoient les mœurs & la pra-

tique des apôtres,

Les premiers apostoliques, autrement nommés apotaclites & apotacliques , s'éleverent d'entre les Encratites & les Cathares, dans le troisieme siecle; ils professoient l'abstinence du mariage, du vin, de la chair, &c. Voyer APOTACTITES, ENCRATITES, &c.

L'autre branche des apostoliques sut du xii fiecle: ils condamnoient auffi le mariage. mais ils permettoient le concubinage; ne vouloient point admettre l'usage du baptême, & imitoient en plusieurs choses les Manichéens, Saint Bernard écrivit contre la secte des apostoliques, & parle contr'eux au fermon 66 fur les cantiques, 11 paroît, par Sanderus & Baronius, qu'ils nioient le pur-gatoire, l'invocation des Saints, la priere pour les morts, & se disoient être le seul

beaucoup de rapport à celles des Albigeois | pas prodiguée à tout propos. L'auditeut qui parurent vers le même temps. Voyet ALBIGEOIS. (G)

APOSTROPHE, f. f. (Bell. Leu.) figure de rhétorique, dans laquelle l orateur interrompt le discours qu'il tenoit à l'auditoire, pour s'adresser directement & nommément à quelque personne, soit aux dieux, soit aux hommes, aux vivans ou aux morts, ou à quelqu'être, même aux choses inanimées, ou à des êtres métaphyliques, & qu'on est en usage de personnifier.

De ce dernier genre est ce trait de M. Boffuet, dans son oraison funebre de la duchesse d'Orléans : "Hélas, nous ne pouvons » arrêter un moment les yeux fur la gloire " de la princesse, sans que la mort s'y mêle » aussi-tôt pour tout offusquer de son om-» bre! O mort, éloigne-toi de notre pen-» sée, & laille-nous tromper, pour un " moment, la violence de notre douleur par " le souvenir de notre joie."

Cicéron, dans l'oraison pour Milon, s'adresse aux citoyens illustres qui avoient répandu leur sang pour la patrie, & les in-téresse à la défense d'un homme qui en avoit rué l'ennemi dans la personne de Clodius. Dans la même piece il apostrophe les tombeaux, les autels, les bois sacrés du mont Albain. Vos Albani tumuli asque luci , &c., Enée, dans un récit, remarque que si l'on

avoit été attentif à un certain événement, Troie n'auroit pas été prise :

Trojaque nunc flares., Priamique arx alea Æneid, II.

L'apostrophe fait sentir toute la tendresse d'un bon citoyen pour sa patrie.

Celle que Démosthene adresse aux Grecs tués à la bataille de Marathon, est célebre; le cardinal du Perron a dit qu'elle fit autant d'honneur à cet orateur, que s'il eût ressufeité ces guerriers. On regarde aussi comme un des plus beaux endroits de Cicéron, celle qu'il adresse à Tubéron dans l'oraison. pour Ligarius : Quid enim , Tubero , tuus alle diffricus in acie Pharfalica gladius agebat ? &c. Cette apostrophe est remarquable, &c par la vivacité du discours & par l'émotion qu'elle produit dans l'ame de Céfar,

louffriroit impatiemment qu'on le perdit incellamment de vue, pour ne s'adreller qu'à des êtres qu'il suppose toujours moins intéressés que lui au discours de

Le mot apostrophe est grec, drospoci, aversio, forme d'ani, ab, &c de situ. verto, je tourne; quia orator ab auditore convertit fermonem ad aliam personam. (G)

APOSTROPHE, f. m. eft auffi un terme de Grammaire, & vient d'anispotos, substantif masculin; d'où les Latinsont fait adostrophus pour le même usage. R. amospiou averto, je détourne, j'ôte. L'usage de l'apostrophe en grec, en latin, en italien & en françois, est de marquer le retranchement d'une voyelle à la fin d'un mo:, pour la facilité de la prononciation. Le figne de ce retranchement est une perite virgule que l'on met au haut de la consonne, & à la place de la voyelle qui seroit après cette consonne, s'il n'y avoit point d'apostrophe; ainsi on écrit en latin men' pour mene? tanton' pour tanto-ne?

.... Tanton' me crimine dignum? Virg. Aneid, v. 668. . Tanton' placuit concurrere motu? Virg. Æneid. XII. v. 503.

viden' pour vides-ne? ain' pour a f-ne? dixtin' pour dixiffi-ne? & en françois, grand'messe, grand'mere, pas grand'chose, grand'peur , &cc.

Ce retranchement est plus ordinaire quand le mot suivant commence par une

voyelle, En françois l'e muet ou féminin est la scule voyelle qui s'élide toujours devant une autre voyelle, au moins dans la prononciation; car, dans l'écriture, on ne marque l'élision par l'apostrophe que dans les monofyllabes je, me, te, fe, le, ce, que, de, ne, & dans jusque & quoique, quoi qu'il arrive. Ailleurs on écrit l'e muet quoiqu on ne le prononce pas : ainsi on écrit, une armée en basaille, & l'on prononce un armé en batail'e.

L'a ne doit être supprimé que dans l'article & dans le pronom la , l'ame , l'églife , Au reste il en est de l'apostrophe comme je l'entends, pour je la entends. On dit la des autres figures. Pour plaire elle doit n'être l'onzieme, ce qui est peut-être venu de ce que ce nom de nombre s'écrit souvent en l'fur la pauvreté, & les exemples des apôtres chiffre, le XI roi, la XI lettre, Les enfans disent m'amie . & le peuple dit aussi m'amour.

L'i ne se perd que devant la conionction fi, devant le pronom masculin, tant au fingulier qu'au pluriel ; s'il vient , s'ils viena ne , mais on dit , fi elles viennent.

L'u ne s'élide point, il m'a paru étonné. J'avoue que je suis toujours surpris quand ie trouve, dans de nouveaux livres, viendra-t'il . dira-t'il : ce n'est pas là le cas de l'apostrophe, il n'y a point là de lettre élidee; le e, en ces occasions, n'est qu'une lettre cuphonique, pour empêcher le baillement ou rencontre de deux voyelles : c'est le cas du tiret ou division : on doit écrire. viendra-t-il, dira-t-il. Les protes ne lifent-ils donc point les grammaires qu'ils impriment?

Tous nos dictionnaires françois font ce mot du genre féminin; il devroit pourtant êre masculin, quand il signifie ce signe qui marque la suppression d'une vovelle fina e. Après tout, on n'a pas occasion, dans la pratique, de donner un genre à ce mot en françois; mais c'est une faute à ces dictionnaires, quand ils font venir ce mot d'anomei, qui est le nom d'une figure de rhétorique. Les dictionnaires latins sont plus evacks; Martinius dit, apostrophe. R. « nerso-en figura rhetorica; & il ajoute immédia-tement, apostrophus: R. « nersospe, fignum rejeda vocalis. Midore, au liv. I de fes origines , chapiere aviij , où il parle des figures ou lignes dont on le lert en écrivant, dit : apostrophos, pars circuli dextra, & ad summam litteram appofita, fit ita , qua nota deeffe oftenditur in fermone ultimas vocales. (F)

APOSTROPHIE, de averplour, detourner, (Myth.) nom que Cadmus donna à Vénus Uranie, que les Grecs révéroient, pour en obtenir la pureté de corps & d'esprit. Elle cut un temple à Rome, sous le nom de Verticorda ; les femmes débauchées & les jeunes filles lui facrifioient; les unes pour se convertir, & les autres pour perlifter.

f. m. pl. (Théolog.) en grec, anorauriras, Tome IIL

& des premiers chrétiens, renonçoient à tous leurs biens, meubles & immeubles,

Voyez Apostoliques.
Il ne paroit pas qu'ils aient donné dans aucune erreur, pendant que subsista leur premier état ; quelques écrivains eccléfialtiques nous affurent qu'ils eurent des martyrs & des vierges dans le quatrieme fiecle. durant la persécution de Dioclétien ; mais qu'enfuite ils tomberent dans l'héréfie des encratites, & qu'ils enseignerent que le renoncement à toutes les richesses, étoit non-feulement de confeil & d'avis, mais de précepte & de nécessité. De-là vient que la sixieme loi du code Théodosien joint les apotadiques aux eunomiens & aux ariens. Voyer EUNOMIENS & ARIENS.

Sclon S. Epiphane, les apotadites le fervoient souvent de certains actes apocryphes de S. Thomas & de S. André, dans lefouels il est probable qu'ils avoient puisé seurs

opinions, Voyer APOCRYPHE. (G)
APOTHEME, f. m. dans la Géométrie ilémensaire, est la perpendiculaire menée du centre d'un polygone régulier sur un de les cotés.

Ce mot vient du grec dui, ab, de, & imu. flo, pono, je pose; apparemment comme qui diroit, ligne tirée depuis le centre jusque sur le côté. (O)

APOTHEOSE, f. f. (Hiff, anc.) ou consécration ; du grec anoren , diviniser ; elle est plus ancienne chez les Romains qu'Auguste, à qui l'on en attribue communément l'origine. M. l'abbé Mongault a démontré que, du temps de la république, on avoit institué en Grece & dans l'Asie Mineure des fêres & des jeux en l'honneur des proconfuls Romains; qu'on avoit même établi des sacrificateurs & des sacrifices, érigé des autels & bâti des temples, où on les honoroit comme des divinités. Ainsi les habitans de Catane, en Sicile, avoient confacré leur gymnase à Marcellus; & ceux de Chalcide aflocierent Titus Flaminius avec Hercule &

Apollon, dans la dédicace des deux princi-APOTACTITES ou APOTACTIQUES | paux édifices de leur ville. Cet usage, qui avoit commencé par la reconnoissance, décomposé d'uno & raria, je renonce. C'est le généra bientot en flatterie, & les Romains nom d'une secte d'anciens hérétiques, qui l'adopterent pour leurs empereurs. On éleva affectant de suivre les conseils évangéliques | des temples à Auguste de son vivant, non

principales cérémonies qu'on y observoit,

Si-tot que l'empereur étoit mort, toute la ville prenoit le deuil. On ensevelissoit le encore malade. Le fenat, en robe de deuil, comme les autres dieux. restoit rangé au côté gauche du lit pendant une grande partie du jour ; & au côté droit, étoient les femmes & les filles de qualité, avec de grandes robes blanches, sans colliers ni bracelets. On gardoit le même ordre sept jours de suite, pendant lesquels les métemps, & trouvoient toujours que le malade baissoit, jusqu'à ce qu'enfin ils prononçoient qu'il étoit mort. Alors les chevaétoit construit un péristyle enrichi divoire d'étoffes fort riches, où l'on plaçoit la figure | barbares, de cire. Le nouvel empereur, les magistrats trouvoit un bûcher tout dresle. C'étoit une charpente quarrée en forme de pavilcombustibles, & le dehors revêtu de draps lui décerner, (G) d'or, de compartimens d'ivoire, & de ridoir, de compartimens divoire, de en-ches peintures. Chaque étage formois un portique fouteur par des colonnes; & fur le faite de l'édifice on p'agoit, affec ordinai-te ture de l'antiquiré S. Le P. Kircher pré-rement, une repréfentation du char doré dont se fervoir l'empretur définit, Ceux qui l'empertur Claude, giand amateur des portoient le lit de parade le tremettoient lettes greques, & fur-tout des ouvrages

dans Rome ni dans l'Italie, mais dans les l'entre les mains des pontifes, & ceux-ci le provinces. Les honneurs de l'apothéose lui placoient sur le second étage du bucher. furent déférés après sa mort, & cela palla On faisoit ensuite des courses de chevaux en coutume pour ses successeurs, Voici les & de chars. Le nouvel empereur, une torche à la main, alloit mettre le feu au bucher, & les principaux magistrats l'y mettant aussi de tous cotés, la flamme pénécorps du prince à la maniere ordinaire, troit promptement jusqu'au sommet . & cependant avec beaucoup de pompe; l'on en chaffoit un aigle ou un paon, qui mettoit, dans le vestibule du palais, sur un s'envolant dans les airs, alloit, selon le lit d'ivoire couvert d'étoffes d'or, une figure peuple, porter au ciel l'ame du feu empede cire qui représentoit parfaitement le reur ou de la feue impératrice, qui dèsdéfunt, avec un air pâle, comme s'il étoit lors avoient leur culte & leurs autels

On accorda aussi lapothéose aux favoris des princes, à leurs maitreffes, &c. mais en général on ne déféroit cet honneur en Grece, que sur la réponse d'un oracle; & à Rome,

que par un decret du Sénat.

Les anciens Grecs déificrent ainfi les prindecins s'approchoient du lit de temps en ces, les héros, les inventeurs des Arts; & nous lifons dans Eusebe, Tertullien, & S. Chryfostome, que sur le bruit des miracles de Jesus-Christ, Tibere proposa au sénat liers Romains les plus diftingués, avec les de Rome de le mettre au nombre des dieux ; pages, par la rue qu'on nommoit faerée, qu'il étoit contraire aux loix d'introduire jusqu'à l'ancien marché, où se trouvoirt dans Rome le culte des dieux étrangers; une cfinade de bois point. Sur cette étrade c'est ainsi ou ils romandaire étrangers; étoit constituir un réétable candidate de la sins aux les romandaires et aux loix d'introduire le contraine de la co & d'or, sous lequel on avoit préparé un lit des Grecs, qu'ils ne traitoient point de

Le grand nombre de personnes auxquels'affeyoient dans la place, & les dames fous les on accordoit les honneurs de l'apochéofe des portiques, tandis que deux chœurs de avilit cette cérémonie, & même d'affez musique chantoient les louanges du mort; bonne heure. Dans Juvenal, Atlas fatigué & après que son successeur en avoit pro- de tant de nouveaux dieux , dont on grofnoncé l'éloge, on transportoit le corps hors de la ville, dans le champ de Mars, où se clare qu'il est prêt d'être écrasé sous le poids des cieux : & l'empereur Vespasien, naturellement railleur, quoiqu'à l'extrémité, dit lon, de quatre ou cinq étages, qui alloient en plaisantant à ceux qui l'environnoient, toujours en diminuant comme une pyra- je sens que je commence à devenir dieu; failant mide. Le dedans étoit rempli de matieres allusion à l'apothé se qu'on alloit bien-tôt

APOTHÉOSE d'Homere, (Litt. Anti-

d'Homere, qui le fit construire à l'hon- I neur de ce poëte. Quoi qu'il en soit , on le trouva en 1668 dans un lieu nommé Frastochia, appartenant aux princes Colonne, où l'empereur Claude avoit autrefois une maison de plaisance; & il y a peu de curieux qui ne sachent qu'il fait aujourd'hui l'un des principaux ornemens du palais de ces princes à Rome.

Ce célebre monument fut aussi-tôt expliqué par le pere Kircher, dans son Latium; mais comme il laissa beaucoup de choses fans explication, on avoit cru que MM. Sévéroli, Falconiéri, & Spanheim, trois célebres antiquaires, acheveroient d'en déchifrer toutes les parties, M. Cuper s'est chargé de ce soin ; & il s'en est fort bien acquitté dans un ouvrage fait exprès, intitulé anotheofis & confecratio Homeri, où il rend. compte aussi des sentimens particuliers de MM. Spanheim & Nicolas Hentius fur les endroits les plus embarratsans de ce marbre. M. Gravius en a donné une explication particuliere, dans le tome II, de son Thefaurus antiquitatum Gracarum : & M. Westein a fait la même chose, dans sa Differiatio de fato scriptorum Homeri. Nous renvovons le lecteur à cesdiférens ouvrages, dont l'analise paroîtroit déplacée dans celui-ci.

APOTHEQUE, f. f. (Belles-Lettres.) Les anciens donnoient ce nom à l'endroit de leur maison où ils conservoient les vivres, les parfums, & toutes autres provisions (+)

APOTHESE, f. f. (Med.) nom qu'Hippocrate donne à l'action de placer dans une fituation convenable un membre rompu auquel les bandages sont appliqués. (+)

APOTHETE, (Mufiq. des anc.) nom d'un air de flûte des anciens, Voyez FLUTE, * APOTHICAIRE, f. m. celui qui pré-

pare & vend les remedes ordonnés par le médecin. Les Apothicaires de Paris ne font avec les marchands épiciers, qu'un feul & même corps de communauté, le fecond des fix corps des marchands.

On concoit ailément qu'une bonne pola médecine, qui confifte à composer les capacité & de la probité desquels on s'al- | pert & connoillant , qui sera examiné & ap-

furat par des examens, des expériences. des chef-d'œuvres, des visites, & les autres moyens que la prudence humaine peut fuggerer.

Les statuts de ceux qui exercent cette profellion à Paris, contiennent neuf dispositions. La premiere, que l'aspirant aposhicaire, avant que de pouvoir être oblicé chez aucun maître de cet art, en qualité d'apprentif, sera amené & présenté par le maitre au bureau, par-devant les gardes, pour connoître s'il a étudié en Grammaire, & s'il est capable d'apprendre la Pharmacie. Qu'après qu'il aura achevé ses quatre ans d'apprentissage, & servi les maîtres pendant fix ans, il en rapportera le brevet & les certificats; qu'il sera présenté au bureau par un conducteur. & demandera un jour pour fubir l'examen ; qu'à cet examen affifterent tous les maîtres, deux docteurs en médecine de la Faculté de Paris , lecteurs en pharmacie; qu'en présence de la compagnie. l'aspirant sera interrogé durant l'espace de trois heures par les gardes, & par neuf autres maitres que les gardes auront choifis &

La seconde, qu'après ce premier examen, si l'aspirant est trouvé capable à la pluralité des voix, il lui sera donné jour par les gardes pour fubir le second examen, appelé l'acle des herbes , qui sera encore fait en présence des maîtres & des docteurs qui auront assisté au précédent.

La troilieme, que, si après ces examens; l'aspirant est trouvé capable, les gardes lui donneront un chef-d'œuvre de cinq compositions; que l'aspirant, après avoir disposé ce chef-d'œuvre, fera la démonstration de toutes les drogues qui doivent entrer dans ces compositions; que s'il y en a de désectueuses ou de mal choisses, elles seront changées, & qu'il en fera ensuite les préparations & les mêlanges en la présence des maîtres, pour connoître par eux, si toutes choses y seront bien observées.

La quatrieme, que les veuves des maîtres pouront tenir boutique pendant leur viduité, à la charge toutefois qu'elles seront lice a dû veiller à ce que cette branche de tenues, pour la conduite de leur boutique, confection, vente & débit de leurs marremedes, ne fut confiée qu'à des gens de la chandiles, de prendre un bon serviteur exleurs serviteurs seront tenus de faire ser- d'amende. ment par - devant le magistrat de police, La septieme, que les apoinicaires & épi-de bien & sidelement s'employer à la ciers ne pourront employer en la consection confection, vente & débit de leurs mar- de leurs médecines, drogues, confitures, chandifes.

des marchandises des épiciers incorporés peine de confiscation, de cinquante livres avec les apostiscaires, dépendent les confecd d'amende, d'être les drogues & marchantions, compositions, vente & débit des dises ainsi désectueuses, brûlées devant le lobaumes, emplâtres, onguens, parfums, gis de celui qui s'en trouvera saisi, & de firops, huiles, conferves, miels, fucres, punition exemplaire, si le cas y écheoit. cires, & autres drogues & épiceries; ce qui suppose la connoissance des simples, nombre de six, choisis, gens de probité & des métaux, des minéraux, & autres for- d'expérience ; qu'il en fera élu deux, tes de remodes qui entrent dans le corps chacun an, pour être trois ans en exercice; humain, ou s'y appliquent & servent à & qu'après leur élection, ils seront serment l'entretien & confervation des citoyens; par-devant le magiffrat de police, de bien comoiffance qui requiert une longue expé- & fidelement exercer leur charge, & de rience; attendu que l'on ne peut être trop procéder exactement & en leur concirconspect dans cette profession, parce que science, aux visites, tant générales que fouvent la premiere faute qui s'y commet particulieres. n'est pas réparable : il est ordonné qu'il ne fera reçu aucun maître par lettres, quelque I nus de procéder aux visites générales, trois favorables ou privilégiées qu'elles foient, sans avoir fait apprentissage, & subi les marchands aposhicaires & épiciers, pour examens précédens; & que toutes marchandifes d'épicerie & droguerie, entrant statuts, ordonnances & reglemens. Il est dans le corps humain, qui seront amenées à Paris, seront descendues au bureau de la mistrer aux malades aucuns médicamens, communauté, pour être vûes & vilitées par les gardes de l'apothicairerie & épicerie avant que d'être transportées ailleurs, quand même elles appartiendroient à d'autres marchands ou bourgeois qui les auroient fait venir pour eux.

La sixieme, que, comme il est trèsil est défendu à toutes sortes de personnes, de quelque qualité & état qu'elles soient, d'entreprendre, composer, vendre & diftribuer aucunes médecines, drogues, épiceries, ni aucune autre chose entrant dans destinée à quelque composition que ce soit, marchandise d'épicerie, s'il n'a été reçu 1. Voyez INCOMMENSURABLE. maitre, & s il n'a fait le serment par-devant le magistrat de police, à peine de con- abscindo, je retranche : un apotome, en géo-

prouvé par les gardes ; & que les veuves & fiscation , & de cinquante livres pariss

conserves, huiles, sirops, aucunes drogues La cinquieme, qu'attendu que, de l'art & sophistiquées, éventées ou corrompues, à

La huitieme, que les gardes seront au

La neuvieme, que les gardes seront tefois du moins par chacun an, chez tous les examiner s'il ne s'y passe rien contre les encore défendu aux apothicaires d'admisans l'ordonnance d'un médecin de la Faculté, ou de quelqu'un qui en soit approuvé.

APOTHICAIRERIE , f. f. du grec , anobien, boutique ou magafin; c'est par rap-port à l'architecture, une salle dans une maison de communauté, dans un hópinécessaire que ceux qui traitent de la vie tal, ou dans un palais, où l'on tient en ordes hommes, & qui participent à cet objet | dre & avec décoration les médicamens. important, soient expérimentés, & qu'il Celle de Lorette en Italie, ornée de vases seroit périlleux que d'autres s'en mêlassent; du dessein de Raphaël, est une des plus belles: celle de Dresde est aussi très fameuse; on dit qu'il y a 14000 boîtes d'argent toutes pleines de drogues & de remedes fort renommés, (P)

APOTOME, f. m. mot employé par le corps humain, simple ou composée, ou quelques auteurs, pour désigner la différence de deux quantités incommensurables. de l'art d'apothicairerie & de pharmacie, ou | Tel est l'excès de la racine quarrée de 2 sur

Ce mot est dérivé du verbe grec amortum,

métrie, est l'excès d'une ligne donnée sur mots l'épître aux Galates : Paul apôtre non une autre l'gne qui lui est incommensurable. Tel est l'excès de la diagonale d'un quarré Jésus-Christ & Dieu le Pere ; leur faisant ainsi fur le côté. (0)

APOTOME, en mufique, est aussi ce qui reste d'un ton majeur après qu'on en a oté un limma, qui est un intervalle moindre

grand que le semi-ton moyen.

Les Grecs qui savoient bien que le ton majeur ne pouvoit par des divisions harmoniques être partagé en deux parties égales, he divisoient inégalement de plusieurs ma-nieres. (Voyez INTERVALLE.) De l'une de ces divisions inventées par Pythagore, ou

plutot par Philolaus son disciple , resultoit le l'apotome, dont la raison est de 2048 à

2187. Voyez LIMMA.

La génération de l'apotome se trouve à la septieme quinte, ut diese, en commençant par ut; car alors la quantité dont cet ut diese surpasse l'ut naturel, est précisément le rapport que nous venons d'établir. (5)

Les anciens appeloient apotome majeur un petit intervalle formé de deux sons, en raison de 125 à 128, c'est ce que M. Rameau appelle quart de ton enharmonique dans la Démonfir. du princ, de l'harmonie, Paris 1750.

de deux fons, en raison de 2015 à 2048,

que le précédent. (0)

APOTRE , f. m. (Théologie.) apostolus , du grec amorease, compose d'and, &c de pisa, j'envoye: ce mot a été employé par une scie , & S. Jude une maffue. Hérodote & d'autres auteurs profanes, pour exprimer diverses sortes de délégués : mais dans le nouveau Testament, il est le nom clésiastique, & enfin par des traditions fondonné par excellence aux douze disciples de Jesus-Christ, choisis par lui-même pour prêcher son évangile, & le répandre dans toutes les parties du monde.

Quelques faux prédicateurs contesterent à S. Paul sa qualité d'aporre , parce qu'à les entendre, on ne pouvoit se dire envoyé de Jesus-Christ sans l'avoir vu . & sans avoir été témoin de ses actions. Pour répondre à ces sophistes qui avoient séduit sre à celui qui le premier a porté la foi les églifes de Galatie, il commence par ces I dans un pays; c'est ainsi que S. Denys

des hommes ni par les hommes, mais par connoître qu'il avoit sa mission immédiatement de Dieu. Son élection est clairement exprimée dans ces paroles que Dieu dit à Ananie en parlant de Saul converti, Ad. chap. d'un comma que le semi-ton majeur; par jx. vers. 16. Vas electionis est mihi ifte, ut consequent l'apotome est d'un comma plus portet nomen meum coram gentibus & regibus ; ce qui fait qu'il est appelé par excellence l'apotre des Gentils, à la convertion desquels il étoit spécialement destiné : mais il est à remarquer que, malgré ce témoignage & la vocation expresse du Saint-Esprit, segregate mihi Saulum & Barnabam in opus ad quod assumpsi eos; il ajouta encore la million ordinaire & légitime qui vient de diese ou limma d'un côté, & de l'autre l'Eglise, par la priere & l'imposition des mains des prophetes & des docteurs qui composoient celle d'Antioche, Ad. chapit. ziij. verf. 2 & 7.

On représente ordinairement les douze apôtres avec leurs symboles ou leurs attributs spécifiques ; & c'est pour chacun d'eux, à l'exception de S. Jean & de S. Jacques le majeur, la marque de leur dignité, ou l'instrument de leur martyre, Ainsi S. Pierre a les clés pour marque de sa primauté; S. Paul un glaive; S. André une croix en fautoir; S. Jacques le mineur une perche de foulon; S. Jean une coupe d'où s'en-Ils appeloient apoteme mineur l'intervalle | vole un serpent ailé; S. Barthelemi un couteau ; S. Philippe un long bâton, dont le intervalle encore moins sensible à l'oreille bout d'en-haut se termine en croix ; S. Thomas une lance; S. Marthieu une haiche d'armes; S. Jacques le majeur un bourdon de pélerin & une gourde; S. Simon

> On sait par les actes des apotres, par leurs épitres, par les monumens de l'histoire ecdées, en quels lieux les apôtres ont prêché l'évangile. Quelques auteurs ont douté s'ils n'avoient pas pénétré en Amérique; mais le témoignage constant de ceux qui ont écrit l'histoire de la découverte du nouyeau monde, prouve qu'il n'y avoit dans ces vastes contrées nulle trace du christianifme, Voyer ACTES DES APÔTRES.

On donne communément le nom d'apó-

premier évêque de Paris, qu'on a long-Jiuis pour s'en servir à la destruction du tenps confondu avec S. Denis l'aréopagi-te, est appelé l'apotre de la France; le c'est-à-dire, comme il s'explique lui-même, moine S. Augustin , l'apôtre de l'Angleterre ; S. Boniface , l'apôtre de l'Allemagne; S. François Xavier , l'apôtre des Indes : on donne austi le même nom aux Missionnaires Jésuites, Dominicains, &c. répandus en Amérique & dans les Indes Orientales. Voyez MISSIONNAIRE.

Il y a eu des temps où l'on appeloit l prince des apôtres. Voyez Sidoine Apollin. liv. VI. épift. 4. Voyez auffi PAPE & Apos-

APOTRE, étoit encore un nom pour désigner des ministres ordinaires de l'Eglise, qui voyageoient pour ses intérêts. C'est ainsi que S. Paul dit dans son épître aux Romains, ch. xvj. verf. 7. Saluez Andronicus & Junia, mes parens & compagnons de ma captivité, qui font diftingués parmi les apôtres. C'étoit aussi le titre qu'on donnoit à ceux qui étoient envoyés par quelques églises, pour en apporter les collectes & les aumônes des fideles destinées à subvenir aux besoins des pauvres & du clergé de quelques autres églifes. C'est pourquoi S. Paul écrivant aux Philippiens leur dit qu'Epaphrodite leur aporre avoit fourni à ses befoins, chapitre xj. verf. 25. Les chrétiens avoient emprunté cet usage des synagogues, qui donnoient le même nom à ceux qu'el-

qui avoient en département une certaine étendue de pays, dans lequel on les envoyoit en qualité d'inspecteurs ou de commissaires, afin d'y veiller à l'observation des loix, & percevoir les deniers levés pour ainsi autresois des lettres dimissoires, par la réparation du temple ou autres édifices les quelles les premiers juges, de la senpublics, & pour payer le tribut aux Romains. Le code théodolien, lib. XIV. de renvoyoient la connoissance de l'affaire au Judais, nomme apôrres ceux qui ad exigen-dum aurum atque argentum à patriarchá certo de quoi l'appel ne pouvoit pas être pourtempore diriguntur. Les juifs appellent ces suivi. prépolés schelihhin, envoyés ou messagers, Julien l'apostat qui vouloit favoriser les usage dans les cours ecclésiastiques.

le tribut qu'ils avoient coûtume de lui envover.

Ces apôtres étoient subordonnés aux officiers des synagogues, qu'on nommoit patriarches, de qui ils recevoient leurs commissions. Quelques auteurs observent que S. Paul avant sa conversion, avoit exercé cet emploi , & qu'il y fait allusion dans spécialement apoire, le pape, à cause de l'endroit de l'épître aux Galates, que nous la sur-éminence en qualité de successeur du avons cité au commencement de cet article, comme s'il eût dit ; Paul qui n'est plus un apôtre de la synagogue, ni son envoyé pour le maintien de la loi de Moyse, mais à présent un apôtre envoyé de Jesus-Christ. S. Jerôme admet cette allufion à la fonction d'apôtre de la synagogue, sans insinuer en aucune maniere que S. Paul en eut jamais été chargé.

APÔTRE, dans la Liturgie greque, anique Ass, est un terme particulierement usité pour défigner un livre qui contient principalement les épîtres de S. Paul, selon l'ordre où les Grecs les lifent dans leurs églises pendant le cours de l'année; car comme ils ont un livre nommé innegitate, qui contient les évangiles, ils ont aussi un amorenes, & il y a apparence qu'il ne contenoit d'abord que les épîtres de S. Paul; mais depuis un très-long temps il renferme austi les actes des apôtres, les épîtres canoniques, & l'apocalypse; c'est pourquoi on les chargeoient d'un pareil soin , & l'appelle aussi montanteurs, à cause des actes celui d'apostolat à l'office charitable qu'ils qu'il contient, & que les Grecs nomment muitus. Le nom d'apostolus a été en usage Il y avoit chez les anciens juifs une au- dans l'Eglife Latine dans le même sens, tre espece d'apôtres, c'étoient des officiers comme nous l'apprennent S. Grégoire le grand , Hincmar , & Isidore de Séville : c'est ce qu'on nomme aujourd'hui épistolier.

Voyer EPISTOLIER. (G)

APOTRES, terme de Droit : on appeloit tence desquels avoit été interjeté appel,

Ces sortes de lettres étoient aussi en

en cour laique, qu'en cour ecclésialtique. On appeloit encore apoires les lettres dimissoires qu'un évêque donnoit à un lai- cas l'ébullirion, il est clair que la décoction que ou à un clerc, pour être ordonné dans n'est pas essentielle à l'apoteme. On divise un autre diocèse. Voyez Dimissoire, (H)

APOTRES, (Onguent des) Pharmacie. L'onguent des apotres, en Pharmacie, est une espece d'onguent qui déterge ou nétoye; il est composé de douze drogues; c'est la raison pourquoi il est nomme l'on- humeurs. Le purgatif les évacue.

guent des apôtres. Voyez ONGUENT. Avicenne en fut l'inventeur. On l'appelle autrement, unquentum Veneris. Les principaux ingrédiens sont la cire, la térébenthine, la réline, la gomme ammoniaque, l'oliban, le bdellium, la myrrhe, le galbanum, l'opopanax, les racines d'aristoloche le verd-de-gris la litharge, l'huile d'olive. Voyer DETERGENT, &c.

Cet onguent est un excellent digestif, déterfif, & un grand vulnéraire. (N)

* APOTROPEENS, (Myth.) dieux on ajoute deux gros de sucre qu'on invoquoit, quand on étoit menacé selon que la maladie l'exige. de quelque malheur; on leur immoloit une jeune brebis. Le mot apotropéens vient onces. On la diminue de moitié pour les de anorginen, détourner. Les Grees appeloient encore ces dieux antinuxu, qui chaffent le mal; & ils étoient réverés des La-tins sous le nom d'averrunci, qui vient d'averruncare, écarter.

* APOYOMATLI, fub, m. (Hift. nat. bot.) herbe qu'on trouve dans la Floride: elle a la feuille du poireau, seulement un peu plus longue & plus déliée, le tuyau comme le jonc, & la racine aromatique. Les Espagnols en font une poudre, qu'ils prennent dans du vin pour la gravelle; elle pousse par les urines, appaise les douleurs de poitrine, & soulage dans les affections hiftériours.

APÓZEME, f. f. (Pharmac.) forte détiges d'une plante ou de plusieurs plantes les fiévres putrides, enfemble. Ce mot est formé du grec em & 54, ferreo. Les anciens confondoient la décoction avec l'apozeme : cependant l'infusion simple peut seule faire un apozeme , qui n'est autre chose qu'un médicament liquide chargé des vertus & prinples; & comme l'extrait ou l'action de les cée : vous ferez d'abord bouillir les raci-

The Park Line Line

Mais ces anôtres-là ont été abrogés tant | tirer d'un mixte ne demande dans certains cas que la simple macération de plusieurs corps qui sont volatils, & dans d'autres l'apozeme en alterant & en purpatif. Le premier est celui qui n'est composé que de fimples, ou remedes alterans. Le second est celui auguel on ajoute des purgatifs. L'alterant est une infusion qui change les

L'apozeme se compose de simples cuits ou infules ensemble. L'on met d'abord le bois, les racines, ensuite les écorces, & après les herbes ou feuilles, puis les fruits, & en dernier lieu les semences & les fleurs. L'infusion de ces simples se fait dans l'eau de fontaine ou de riviere; on ne regle pas la quantité de l'eau, mais on la laisse à la prudence de l'apothicaire.

Les aporemes s'ordonnent ordinairement pour trois ou quatre doses, & à chacune on ajoute deux gros de sucre ou de siron.

Chaque dose doit être de quatre ou fix

L'usage des aporemes est de préparer les humeurs à la purgation, de les délayer, détremper & divifer pour les rendre plus fluides, & emporter les obstructions que leur épaissifiement auroit engendrées dans les petits vailleaux,

Les apozemes doivent donc varier sclon les indications que le Médecin a à remplir : ainsi il en est de tempérans & rafraichissans, de calmans & adoucissans, d'incrassans & empâtans, d'apéritifs, de diurétiques, d'emménagogues, d'antipleurétiques. C'est ainsi que les anciens ordonnoient des apozemes rafraîchislans pour la bile échauffée, âcre, subtile & brulée, qui causoit un coction des racines, des feuilles, & des défordre dans les maladies aigues & dans

Apozeme temperant. Prenez racines de chicorée, d'oseille & de buglose, de chacune une once; feuilles de chicorée, de laitue, de pourpier, de buglose, de chacune une poignée; railins mondés, une once; orge mondé, une pincée; fleurs de viocipes d'un ou de plusieurs remedes sim- lette & de nimphéa, de chacune une pindu sirop de nimphéa & de grenade, de & de lours malades, chacun deux gros; du sel de prunelle, Apogeme anti-scorb un gros.

Apozeme délayant & humedant, Prenez racines de chien-dent, de caprier, de fraifier & de petit-houx, de chacune une once; feuilles & racines de chicorée, feuilles d'endive, de capillaire, de pimprenelle & d'aigremoine, une poignée de chacune; fleurs de chicorée, de bourrache, de buglofe & de violette, une pincée de chacune : faites du tout un apozeme sclon l'art, comme il est marqué ci-dessus, en ajoutant sur chaque dose deux gros de sirop de guimauve, & ajoutez à la colature, du sirop d'absynthe de limon ou de capillaire, avec six goutres d'esprit-de-soufre. Cet apozeme est de geme est bon dans le scorbut. Vover Sconlavant & temperant; il convient dans l'é- BUT. paislissement & l'ardeur du sang & des

Apozeme atténuant & déterfif. Prenez 12chamépithys, d'aigremoine, de chamé-drys & de capillaire, de chacune deux gros; fleurs de flochas & de fouci, une pincée de chacune : faites bouillir le tout felon l'art dans de l'eau de fontaine pour à chaque dose du sirop des cinq racines, deux gros,

Apozeme apéritif, hépatique & emminagogue. Prenez des cinq racines apéritives, frêne & de tamaris, de chacune demionce; feuilles de chicorée, de scolopendre, de capillaire, de cerfeuil, une demi-poignée de chacune : faites du tout un apogeme selon l'art; ajoutez à chaque dose, d'armoile, une once,

che, de buglose & de capillaire, de cha- du sirop de fleurs de pêcher, une once & cune une poignée; de chicorée fauvage, demie; partigez le tout en six verres à une demi-poignée : lavez ces herbes & cou-I prendre tiedes en deux jours , trois dans

nes dens trois chopines d'eau réduites à pez-les un peu; ensuite faites-en un apopinte, & fur la fin vous ferez infuser les geme reduit à une pinte : passez la liqueur, feuilles avec les semences & les fleurs. Cet & ajoutez sirop de guimauve, une once : apozeme est des plus composés; il est ce- celui-ci est plus simple & plus agréable. pendant fort temperant. Pour le rendre Nous en avons donné de compolés pour plus agréable, on ajoutera sur chaque dose nous accommoder au gout des Médecins

Apozeme anti-scorbutique. Prenez racines de raifort & d'aunée, de chacune une once; de pyrethre concassée, un demi-gros: prenez ensuite seuilles de cochléaria, de becabunga, de trefle d'eau, & de cresson de fontaine, de chacune une demi-poignée; pilez le tout ensemble dans un mortier de marbre, & jetez dessus une pinte d'eau bouillante, laissez infuser pendant une heure. On aura foin de bien couvrir le vaisseau, & de ne le découvrir qu'après que la liqueur sera refroidie. Passez le tout, ou anti-scorbutique, une once. Cet apo-

Aporeme pedoral & adouciffant, Prenez orge monde, une demi-once; feuilles de bourrache, de tustilage & de pulmonaire, cines d'ache, de pertil & de fenouil, fix de chacune une demi-poignée; faites bouilgros de chacune; de racine d'aunée & de lir le tout selon l'art dans trois chopines, patience, de chacune demi-once; feuille de la reduction d'une pinte; ajoutez enfuite racines de guimauve, deux gros; fleurs de tuffilage, de mauve, de chacune une pincée. Laissez infuser le tout : passez ensuite fans expression; édulcorez la colature avec sirop de violette ou de capillure, une once, quatre doses, & passez la liqueur; ajoutez La dose est d'un bon verre de deux heures en deux heures,

Apozeme laxatif. Prenez racines de chicorée sauvage & de patience sauvage, de polypode de chêne, ratissées & coupées, de chacune une once; écorce moyenne de l'de chacune une demi-once; feuilles d'aigremoine, de chicorée sauvage, de chacune une demi-poignée: faites bouillir le tout dans trois chopines d'eau que vous réduirez à une pinte; retirez la cruche du feu, & faites - y infuser pendant quatre de sel de duobus, un scrupule; de sirop heures sené mondé, une once; crême de tartre, demi - once; semence d'avis, un Aporeme contre la pleuréfie, la phripneu-monie & la toux. Prenez feuilles de bourra-légere expression, & ajoutez à la colature

chaque matince, un bouillon entre chaque l'appaise ou en le carcifant, ou en lui donprile. Cet apozeme s'ordonnera pour purger légérement & à la longue, ceux qu'on ne veut point faire évacuer copieusement, ni fatiguer par un purgatif dilgracieux &

dégoutant.

Apoteme apéritif & purgatif contre l'hydropifie. Prenez racines de patience fauvage, de chardon-roland, d'asperge, de chacune demi-once; d'aunée, deux gros; coupez le tout par morceaux après l'avoir ratiflé. & faites-le bouillir dans trois chopines d'eau que vous réduirez à une pinte; ajoutez sur la fin feuilles d'aigremoine, de cresson, de chacune une poignée; passez la liqueur par un linge avec exprellion; diffolyez - v arcanum duplicatum, deux gros; firop de Nerprun, une once & demie. La dose est d'un verre tiede de quatre en quatre heures, en suspendant les derniers, si l'évacuation est suffisante : on l'ordonne sur-tout dans l'ordeme & la leucophlegmatie.

Apozeme febrifuge & lazatif. Prenez feuilles de bourrache, buglole, chicorée sauvage, de chacune une poignée; quinquina pulvérifé, une once; folicules de fené, trois gros; fel de Ghubert, deux gros; faites bouillir les plantes dans trois chopines d'eau commune, que vous réduirez à une pinte: passez la liqueur avec expression, & ajoutezy sirop de fleurs de pêcher, une once & demie. Cet apozeme convient dans les fievres intermittentes; on le donne de quatre en quatre heures hors les accès, lorsque les urines sont rouges, & qu'elles déposent

& la chaleur sont fort abattus, Neta, 10, que les apozemes ci - dessus

énoncés peuvent être changés en juleps, en potions, ou autres formules plus faciles à exécuter. Voyez JULEP, POTION.

1°. Tous les apozenes peuvent être ren-dus purgatifs en y dissolvant un sel,

L'usage de ces apozemes demande une grande attention pour le régime ; la diete doit être reglée selon l'état & la force du malade, respectivement à la qualité de l'apozeme. (N)

APPAISER un cheval, (Manége) c'est adoucir son humeur lorsqu'il a des mouve-

Tome III.

nant un peu d'herbe à manger, ou au moyen d'un fiftement doux que le cavalier fair. (V)

APPARAT, f. m. est usité en Littérature. pour désigner un titre de plusieurs livres disposés en forme de catalogue, de bibliotheque, de dictionnaire, &c. pour la commodité des études. Voyez DICTIONNAIRE.

L'apparat sur Cicéron, est une espece de concordance ou de recueil de phrases cicé-

L'apparat sacré de Possevin est une rable alphabétique des noms des écrivains eccléfialtiques, avec les titres de leurs ouvrages Les gloses, les commentaires, &c. ont été aussi fort souvent appelés apparats. Voyet GLOSE, &c. L'apparat poétique du P. Vapiere est un recueil des plus beaux morceaux des poètes Latins sur toutes sortes de sujets, (G)

APPARAT, s'employoit autrefois comme synonyme à commentaire, & on s'en est servi singuliérement pour désigner la glose d'Accurle sur le digeste & le code. Voyer DIGESTE & CODE. (H)

APPARAT OU ORNEMENT , (Lettres d') se dit, en écriture, de celles qui se mettent au commencement des pages; elles font ordinairement plus groffes que les majufcules, & se font plus délicatement avec la plume à traits. On peut les faire plus surement avec la plume ordinaire.

* APPARATORIUM . lieu des préparatifs. (Hift. anc.) M. Fabreti croit que ce lieu des préparatifs étoit celui où un sédiment briqueté, lorsque l'éréthisme l'on tenoit disposé le festin des funérailles, & où l'on gardoit l'eau lustrale.

APPARAUX ou APARAUX, f. m. pl. (Marine.) Ce mot signifie les voiles, les manæuvres, les vergues, les poulies, les ancres, les cobles, le gouvernait, & l'ar-tillerie du vaisseau; de sorte qu'il désigne plus de choses que le mot d'agreis, &c moins que celui d'équipement, qui signifie, outre cela, les gens de l'équipage & les victuailles. (Z

APPAREIL, f. m. fignific proprement une préparation formelle à quelqu'acte

public & folennel. Voyet PREPARATION. Nous difons l'appareil d'une fête ou d'un mens déréglés & trop vifs par colere; on couronnement; qu'un prince a fait son entrée avec beaucoup d'appareil & de magnificence, (G)

APPAREIL, en terme de Chirurgie, est la préparation & la disposition de tout ce qui quitter l'endroit où il étoit mouillé, & de est nécessaire pour faire une opération, un mettre à la voile. pansement , &c. L'appareil est différent , suivant le besoin; les instrumens, les machines, les bandes, lacs, compresses, plumalleaux, bourdonnets, charpie, tentes, font des pieces d'appareil, de même que les médicamens dont on doit faire usage. Voyez la fignification de ces mots.

C'est une regle générale en chirurgie, qu'il faut avoir préparé l'appareil avant que de commencer l'opération. Cette regle le tems d'ailleurs étant beau & maniable. foufire une exception dans les luxations :

fuite l'appareil.

Le mot d'appareil est aussi d'usage en chirurgie, pour détigner les opérations de

LITHOTOMIE. (Y).

APPAREIL, en Architeflure : am dit qu'un bât ment est d'un bel appareil, quand il est conduit avec soin, que les affises sont le vaisseau n'engageat son cable autour de de hauteur égale, & que les joints font fon ancre, Il est bon qu'au moins les deux proprement taits & de peu d'écartement; huniers ne soient tenus que par des fils detel est celui de l'Observatoire, & la fontaine de Grenelle, fauxbourg faint - Germain, qui peuvent paffer pour des chefd'œuvres dans ce genre."

On dit auth qu'une pierre ou affife est de bas appareil, quand elle ne porte que douze ou quinze pouces de hauteur; & de haut appareil, quand elle en porte vingtquatre ou trente, (P)

APPAREIL, appareil de pompe, c'est le pifton de la pompe.

APPAREIL de máts & de voiles , voyez MAT & VOILE.

APPAREIL, en cuifine, c'est un compolé de plusieurs ingrédiens qui entrent dans un mets : la panne, les épices, la chair, les fines herbes, font l'appareil d'une

APPAREILLÉE, adj. f. (Marine,) roile appareill'e; c'est une voile mise dehors ou au vent, c'est-à-dire déployée pour prendre le vent : ce qui est le contraire de brailer bas-bord les vergues de l'avant , & "voile fert'e ou cargueca;

APPAREILLER , v. a. (Marine,) co verbe exprime la réunion de plusieurs manœuvres d'un vailleau dont le but est de

Avant de détailler la façon d'appareiller, je supposerai que le vailleau est désaffourché & qu'il vire au cabestan pour lever sa derniere ancre, parce que c'est de ce moment-là seulement que le verbe appareiller a son application : je supposerai ausli que le vaisseau est éviré debout au vent, posttion dans laquelle il se trouve le plus souvent, & que l'on veut abattre fur tribord

Les voiles doivent être serrées tandis que car il faut avant toutes choses replacer les l'on vire, parce que le vent, en les frapos dans leur fituation naturelle : on fait en- pant , tendroit à éloigner le vaisseau de son ancre, & augmenteroit conséquemment la force qu'il est nécessaire de faire au cabestan. On doit cependant excepter de cette. la taille : on dit le haut appareil , le grand regle générale , le cas où un courant vien-& le petit appareil, Pappareil latéral. Voyez droit à prendre le vaisseau, & à le faire courir fur fon ancre, ear alors on doit contrebalancer cette force en braifant le perroquet de fougue sur le mât, dans la crainte quecaret, parce qu'il est alors très-facile de les déferler promptement quand le moment vient de s'en servir, Lorsque le vailleau est presque à pic, on déferle & on borde les huniers & le perroquet de fougue. Si l'équipage n'étoit pas affez confidére ble pour viter en même tems, il faudroit mettre le linguet au cabestan, & faire monter tout le monde pour donner la main à la manœuvre, Je regarde comme nuitible de hister le grand hunier; mais il faut toujours hiller tout, haut, ou en partie, le petit hunier & le perroquet de fougue, & tenir, les focs tout prêts à l'être. L'usage du petit hunier & du perroquet de fougue est de déterminer l'abattée du vaisseau des l'instant où l'ancre lui permettra d'obéir, & les focs doivent accélérer l'abattée que ces voiles auront déterminée, Pour que ces voiles failent abattre, il faut, dans la supposition que nous avons faite de vouloir abattre fur tribord , tribord celles de l'astiere. Le grand hunier.

& ne peut qu'oter le vent au perroquet de fougue, plus propre que lui à coduire l'ef-fet que nous en attendons, à caufe de son éloignement du centre de gravité du vaiffeau, C'est ce qui m'a fair dire qu'il étoit

puifible de le hiffer.

Il est facile de sentir pourquoi les voiles orientées, comme on vient de dire, font abattre le vaiffeau. L'obliquité, en effet, qu'olles ont alors avec la direction du vent, décompose l'effort du vent sur elles en deux forces, dont l'une devient parallele à la voile, & est conséquemment nulle par sapport au vaisseau; & dont la seconde, perpendiculaire à la premiere, & la feule qui agille, le fait culer dans une direction qui his est parallele. Mais cette force ne patie point par le centre de gravité du vaisseau ; elle communique donc conféquemment centre, mouvement qui forme l'abattée. cette fcience.

Les voiles de devant, braffées à bas-bord. Jettent l'avant fur tribord ; &celles de l'arriere, braffées à tribord, jettent, par la même cause, l'arriere sur bas-bord; ainsi Toutes concourent à préparer le vaisseau au mouvement que l'on desire, & à le lui qui agiffent fur lui. Le vaisseau alors culera, ont's vu plus haut; le gouvernail, confédonc pas négliger de s'en fervir, & de mettre la harre à tribord, afin que le gouvernail, placé à bas-bord du vaifleau, décompose par son obliquité l'action du fluide, & contribue de son côté à produire l'effet qu'on se propose,

Tout étant ainti disposé pour l'abattée du vaisseau, on doit virer de force au cabestan pour faire déraper l'ancre. Il faut laisser abartre le vaisseau jusqu'à ce que le vent puille porter dans les voiles; & alors, si l'on nest point force de faire servir sur le

grelque fitué au centre du vaisseur, & nier; stonne le sussit pas, il saudroit du fougue avec celui du petit hunier. Certe position conduit naturellement à faire voir qu'il est désavantageux d'abattre sur le coté où est placée l'ancre que l'on leve; car un vailleau ainsi en panne a de la dérive, & cette dérive presse le cable contre le bâtiment, & augmente confidérablement la force qu'il faut faire au cabeltan, Quelquefois même l'ancre s'engage sous le navire, & il a fallu virer de bord pour la pouvoir dégager. Dans le cas où on feroit contrains de forcer de voile sur le champ, on vire l'ancre comme on peut, mais bien fouvent on ch'obligé de couper le cable, ou de le filer par le bout. Si l'on vouloir abattre fur bas-bord, on

sent bien que la manœuvre seroit la même ; il faudroit sculement brasser tribord devant, bas-bord derriere, & mettre la barre du un mouvement de rotation autour de ce gouvernail à bas - bord. Il y a des cas cependant où le gouvernail ne doit pas être C'est-là un principe de méchanique connu placé comme on vient de le prescrire, &c de tout ceux qui ont queique teinture de ce sont ceux ou un courant, venant de l'avant du vailleau, frapperoit le gouvernail avec une viteffe quelconque : car alors ce courant peut être regardé comme une vitesse réelle qu'auroit le navire, & on doit manœuvrer le gouvernail, comme fi le

vailleau alloit de l'avant.

Si le courant prenoit le vailleau de côté. faire exécuter lorsque son ancre ne le retien- la bas-bord, par exemple, & que l'on voulut dra plus, & lui permettra d'obéir aux forces abattre fur tribord, il faudroit mettre la barre à bas-bord, parce que le gouvernait, effacé & prefque parallele au courant, quemment, ne fera plus oifif; on ne doit in'offriroit alors que peu de prife au fluide, & ne s'opposeron, par conféquent, que foiblement à l'abattée. Si, dans la fuite, le recul du vailleau surpassoit en vitesso le courant, il est évident qu'il faudroit changer la barre.

Si ce même courant ne fuivoir point la direction du vent, & tenoit un vaisseau qui veut appareiller, éviré, non plus debout an vent, mais de sorte que ses voiles pourroient porter; on a foin alors, avant de déraper, de hisser les huniers & le perrequet de fougue serrés par des fils de carer, champ, il faut arrêter l'abattée, & mettre & de braffer toutes les vergues du même en panne infou à ce que l'ancre soit haute, bord & sous le vent, afin que, lorsqu'on On peut pour cela hiller alors le grand hu-l viendra à border ces voiles, elles puillent

que l'ancre quittera le fond. Cette façon l'on se servoit de voi es pour la faciliter , il de tenir les huniers hauts, avant de les border, est fort bonne; & on la pratique ouvent, parce que la manœuvre en est plus vive.

Si le vent, trop considérable, ne per-mettoit de se servir des huniers qu'avec des ris, il faudroit les prendre avant d'orienter les voiles : si même la force du vent empêchoit tout-à-fait de les pouvoir porter, on ne se serviroit, pour abattre, que des fonds du petit hunier que l'on serreroit tout de suite après, ou même simplement des fonds de misaine.

Lorsque l'on appareille d'une rade fort petite, ou généralement lorsqu'on veut appareiller en faisant une abattée prompte, & dans laquelle on ne perde point de terrein , on appareille en faisant embossure. Pour cela, du côté opposé à celui sur lequel on veut abattre, on passe une aussiere ou un grélin par un des sabords de la seconde batterie le plus en arriere, & on l'amarre fur le cable en avant du vaisseau & en dehors; on roidit cette aussiere, & on l'amarre solidement au pied du grand mat, ou on la garnit au cabeltan afin de pouvoir virer desfus, Lorsqu'on veut appareiller, on coupe le cable ou on le file par le bout. Le vaisseau n'étant plus retenu, obéit en entier un instant à la force qui le tenoit éviré, de céder. Le mouvement de rotation que fait alors le vaisseau est très-vif, & on doit l'apprécier pour régler la grandeur de l'abattée & l'amortir à propos. Il est, en effet, également désavantageux de laisser trop abattre le vaisseau ou de ne point le laisfer assez abattre; parce que ce vaisseau, qui n'a d'autre mouvement que celui de rotation, ne pourroit point obéir à son gouvernail, & reprendre promptement la route qu'on yeut lui faire tenir. On est toujours maître d'assurer l'abattée du bord opposé à qu'à filer du cable en douceur, & attendre,

porter & servir à gouverner le vaisseau dès desireroit par rapport au vent); mais si faudroit avoir du monde fur les bras, des vergues pour les brasser dès qu'elle seroit décidée, & disposer les voiles à recevoir le vent dedans le plutôt qu'il est possible. Lorfque le vaisseau a fait l'abattée que l'on veut de lui, on coupe l'aussiere par laquelle seule il étoit tenu.

Une ancre & un cable que l'on laisse, & une aussiere que l'on coupe, doivent facilement perfuader que l'on n'emploie cette façon d'apparciller que lorsqu'on y est force. On éviteroit ces inconvéniens, s'il étoit possible de lever son ancre, & de la remplacer par un autre point d'appui, tel qu'un corps mort ou un bâtiment mouillé, qui largueroit de son bord les agnarres, ou auquel on largueroit celles qu'il auroit prêtées, (M. le Chevalier DB LA COUDRAY B.)

APPAREILLER le corps , les arcades , les semples , &c. dans les Manufadures de soie : . c'est égalifer toutes les parties dont sont compolés les corps, les arcades, les fem-

ples, &c. de maniere qu'elles soient toutes de niveau, & que l'une ne soit pas plus haute que l'autre, Voyez à l'article VE-LOURS CISELÉ, la nécessité de cette attention,

APPAREILLER, terme de Chap:lier ; c'est. former le mêlange des poils ou des laines: jusqu'à ce que l'aussiere, venant à se roidir, qui doivent entrer dans la composition d'un retient l'arriere, & ne permet qu'à l'avant Chapeau, selon la qualité qu'on veut lui donner.

APPAREILLER, en terme de Layetier; c'est joindre ensemble une ou plusieurs planches d'égale grandeur.

APPAREILLER , v. act. (Manege.) fe dit de deux, de quatre ou de six chevaux de même poil, qu'on veut mettre à un carroffe. On dit aussi apparier. Appareiller, en terme de haras , fignifie faire faillir à un étalon la jument la plus propre pour faire avec lui un beau & bon poulain, (V)

APPAREILLEUR, f. m. (Archited.) celui de l'aussiere, & il n'y auroit pour cela est le principal ouvrier chargé de l'appareil des pierres pour la construction d'un bâtipour le larguer tout-à-fait, que l'aussiere ment; c'est lui qui trace les épures par eût commencé à faire force (on pourroit, paneaux ou par équarrillement, qui prépar ce moyen, mettre un vaisseau en tra- side à la pole, au recordement, &c. Il vers, ou dans telle autre polition que l'on feroit nécessaire que ces sortes d'ouvriers.

former des courbes élégantes, gracieules, & fans jarrets : il feroit aussi très-important qu'ils fussent mathématiciens, afin de pouvoir se rendre compte de la poussée des voûtes, du poids, de la charge, & du fruit qu'il convient de donner au mur, felon la divertité des occasions qu'ils ont d'être employés dans les bâtimens; mais la l'apparence de son ombre, Voyer OMBRE. plupart de ceux qui se donnent pour tels, n'ont que le métier de leur art, malgré les &c. Voyer APPARITION, On entend quelcours publics qui leur sont offerts à Paris quefois par apparences. en astronomie. pour s'instruire, (P)

* APPARENCE , extérieur , dehors , (Gram.) L'extérieur fait partie de la chose ; le dehors l'environne à quelque distance : l'apparence est l'effet que produit sa présence. Les murs sont l'extérieur d'une maison. les avenues en font les dehors : l'apparence

résulte du tout.

Dans le sens figuré, extérieur se dit de l'air & de la phylionomie; le dehors, des manieres & de la dépense ; l'apparence , des actions & de la conduite. L'extérieur prévenant n'est passroujours accompagné du mérite, dit M. l'abbé Girard, Syn. Franç, Les dehors brillans ne sont pas des preuves certaines de l'opulence. Les pratiques de dévotion ne décident rien sur la vertu.

APPARENCE, f. m. L'apparence est proprement la surface extérieure d'une chose, ou en général ce qui affecte d'abord les

fens, l'esprit & l'imagination.

Les académiciens prétendent que les qualités sensibles des corps ne sont que des apparences. Quelques philosophes modernes ont embraffe ce fentiment, V. AGADI-

Nos erreurs viennent prefque toutes de ce que nous nous hâtons de juger des chofes, & de ce que cette précipitation ne nous permet pas de discerner le vrai de ce qui n'en a que l'apparence. Voyez VOLON-TÉ , LIBERTÉ , ERREUR , VRAISEM-BLANCE.

Apparence en perspedire, c'est la repréfentation ou projection d'une figure, d'un corps, ou d'un autre objet, sur le plan du tableau, Voyer PROJECTION.

L'apparence d'une ligne droite projetée, eff toujours une ligue droite; car la com- fere de l'horison rationel qui lui est paral-

fuffent destiner l'architecture : cette science mune section de deux plans est toniques leut apprendroit l'art de profiler, & de une ligne droite : donc la commune section du plan du tableau, & du plan qui passe par l'œil & par la ligne droite qu'on veut représenter, est une ligne droite : or cette commune section est l'apparence de la ligne qu'on veut projeter. Vover PERS-PECTIVE, L'apparen: e d'un corps opaque ou lumineux étant donnée, on peut trouver

APPARENCE d'une étoile , d'une planete , ce qu'on appelle autrement phénomenes ou phases. Voyer PHÉNOMENE & PHASE.

On se sert en optique du terme d'apparence directe, pour marquer la vue d'un objet par des rayons directs, c'est-à-dire, par des rayons qui viennent de l'objet, fans avoir été ni réfléchis ni rompus, Voyez DIRECT & RAYON, Vover auffi OPTIQUE & VISION. (O)

APPARENCE, belle apparence, (Manége.) se dit ordinairement d'un cheval qui, quoiqu'il paroiffe très-beau, n'a cependant pas beaucoup de vigueur, & quelquefois même point du tout : on dit , voilà un cheval de

belle apparence. (V)

APPARENT, apparens, adj. m. Cette épithete convient à tout ce qui est visible, à tout ce qui est sensible à l'œil , ou intelligible à l'esprit, Koyer APPARENCE.

Hauteur apparente, voyet HAUTEUR. Conjonction apparente. Il y a conjonction apparente de deux planetes, lorsque la ligne droite qu'on suppose tirée par les centres des deux planetes, ne passe point par le centre de la terre, mais par l'œil du spectateur. La conjondion a parente est distinguée de la conjondien vraie, où le centre de la terre est dans une même ligne droite avec les centres des deux planetes. Voyez CONJONCTION.

Horison apparent ou sensible, c'est le grand cercle qui termine notre vue, ou celui qui est formé par la rencontre appa-

rente du ciel & de la terre.

Cet horison sépare la partie visible ou supérieure du ciel, d'avec la partie inferieure qui nous est invitible, à cause de la rondeur de la terre. L'horison a parent ditVoyer Horison. On peut concevoir un apparentes, c'est-à-dire, les angles ADC cone dont le sommet seroit dans notre œil, & dont la base seroit le plan circulaire qui réciproque des distances D G & B G : il termine notre vue : ce plan est l'horison apparent, Voyet ABAISSEMENT.

L'horison apparent détermine le lever & le coucher apparent du soleil, de la lune, des étoiles, &c. Vov. Lavan, Coucher, &c.

Grandeur apparente. La grandeur apparente d'un objet est celle sous laquelle il paroît à nos yeux, Voyer GRANDEUR,

L'angle optique est la mesure de la grandeur apparente, du moins c'est ce que les auteurs d'optique ont soutenu long-temps, Cependant d'autres opticiens prétendent avec beaucoup de fondement, que la grandour apparente d'un objet ne dépend pas feulement de l'angle sous leouel il est vu : & pour le prouver, ils disent qu'un géant de lix piés, vu à fix piés de distance, & un nain d'un pié, vu à un pié de distance. font vus l'un & l'autre sous le même ancoup plus grand : d'où ils concluent que continuellement. Voyet Lune. tout le reste étant d'ailleurs égal, la grandeux apparente d'un objet dépend beaucoup de la distance apparente, c'est-à-dire, de l'éloignement auquel il nous paroît être, Voyer ANGLE.

Ainsi quand on dit que l'angle optique est la mesure de la grandeur apparente, on doit restraindre certe proposition aux cas plus petit de 40' 60". Selon de-la-Hire, où la distance apparente est supposée la même ; ou bien l'on doit entendre par le petit de 29' 30". Veyer Solest & LUNE. mot de grandeur apparente de l'objet, non pas la grandeur sous laquelle il paroit véritablement, mais la grandeur de l'image qu'il forme au fond de l'œil. Cette image eft, en effet, proportionnelle à l'angle fous lequel on voit l'objet; & en ce sens on peut dire, que la grandeur apparente d'un objet, est d'autant de degrés que l'angle optique fous lequel on voit cet objet en contient. Voyer VISION.

On dit aufli que les grandeurs apparentes des objets éloignés, sont réciproquement comme les distances. Voyez Vision & VI-

qu'un même objet A C (Pl. d'Opt, fig. de la directe des distances, & de la directe des distances, & de la directe des distances différentes, des diametres appareirs.

lele . mais qui passe par le centre de la terre. I par exemple, en D & en B, ses grandeurs & ABC, font en moindre raison que la n'y a que le cas où les angles optiques A DC & ABC seroient fort petits, comme d'un ou de deux degres, dans lequel ces angles ou les grandeurs apparentes seroient à-peu-près en raison réciproque des distances.

La grandeur apparente, ou le diametre apparent du foicil, de la lune, ou d'une planete, est la quantité de l'angle sous lequel un observateur placé sur la surface de la terre, appercoit ce diametre.

Les diametres apparens des corps céleftes ne sont pas toujours les mêmes. Les diametre apparent du folcil n'est jamais plus petit que quand le soleil est dans le cancer, & jamais plus grand que quand il est dans le capricorne. Voyez Soleil. .

Le diametre apparent de la lune augmente & diminue alternativement, parce que la gle . & que cependant le géant paroît beau-l'diffance de cette planete à la terre varie.

Le plus grand diametre apparent du foleil est, felon Cassini, de 3 10", le plus petit de 31' 38", Selon de-la-Hire, le plus grand eft de 32' 43", & le plus petit de 31' 38".

Le plus grand diametre apparent de la lune est, selon Kepler, de 3a' 44", & le le plus grand est de 33' 30", & le plus Le diametre apparent de l'anneau de fa-

turne eft , felon Huyghens , de 1'8", lorfqu'il est le plus petit. Vover SATURNE, Quant aux diametres apparens des autres

planetes, voyer Particle DIAMETRE. Si les distances de deux objets fort éloigués, par exemple, de deux planetes, sont égales, leurs diametres réels seront proportionnels aux diametres apparens; & fi les diametres apparens font égaux, les diametres réels seront entr'eux comme les distances à l'oril du spectareur : d'où il s'enfuit, que quand il y a inégalité entre les distances & entre les diametres apparens, Cependant on peut démontrer en rigueur les diametres réels sont en raison composée

enes de l'ocil, leurs grandeurs apparentes, c'est-à-dire, les grandeurs dont on les voit, font proportionnelles aux angles sous lesquels ils sont vus; ainsi quoique le soleil & la lune soient fort différens l'un de l'autre pour la grandeur réelle, cependant leur grandeur apparente est à-peu-près la même, parce qu'on les voit à-peu-près sous le même angle. La raison de cela est que, quand deux corps sont fort éloignés, quelque différence qu'il y ait entre leur distanse réelle, cette différence n'est point apperque par nos yeux, & nous les jugeons l'un & l'autre à la même distance apparente ; d'où il s'enfuit que la grandeur dont on les voit, est alors proportionnelle à l'angle optique ou visuel. Par conséquent si deux obiets sont fort éloignés, & que leurs grandeurs réelles soient comme leurs distances réelles, ces objets paroitront de la même grandeur, parce qu'ils seront vus sous des angles égaux.

Il y a une différence très-sensible entre les grandeurs apparentes ou diametres apparens du soleil & de la lune à l'horison . & leurs diametres appareus au méridien. Ce phénomene,a beaucoup exercé les philosophes. Le P. Malebranche est celui qui paroit l'avoir expliqué de la maniere la plus vraifemblable, & nous donnerons plus bas fon explication; cependant l'opinion de cet auteur n'est pas encore reçue par tous les phy-

Sciens, Voyez LUNE.

* Distance apparente ou distance apperque , est la distance à laquelle paroit un objet, Cette distance est souvent fort différente de la distance réelle; se lorsque l'objet est fort éloigné, elle est presque toujours plus petite. Il n'y a personne qui n'en ait fait l'experience, & qui n'ait remarqué que dans une valte campagne, des mailons ou autres sont souvent fort éloignés. De même le 60 seulement. folcil & la lune , quoiqu'à une distance immense de la terre, nous en paroillent cependant affez proches, fi nous nous contentons d'en juger à la vue fimple. La raison de cells eft, que nous ingens de la dif-comme la diffarme apparer et d'un objec et ancedunoiser, principalement parlenom-bre doisses que mous soyons interpofés le licu apparear et fouvent fort différent entre nous & cet objet; or quand ces ob- Idu lieu prai. Le lieu apparent se dit prin-

Au reste, quand les objets sont sort éloi- jets intermédiaires sont invisibles, ou qu'ils nes de l'œil, leurs grandeurs apparentes, sont trop petits pour être apperçus, nous jugeons alors l'objet beaucoup plus proche qu'il n'est en effet. C'est par cette raison . selon le pere Malebranche, que le soleil à midi nous paroît beaucoup plus près qu'il n'est réellement , parce qu'il n'y a que trèspeu d'objets remarquables & sensibles entre cet aftre & nos yeux; au contraire, ce même soleil à l'horison nous paroit beaucoup plus éloigné qu'au méridien; parce que nous voyons alors entre lui & nons un bien plus grand nombre d'objets terreftres, & une plus grande partie de la voute celcite. C'est encore par cette raison que la lune, vue derriere quelque grand objet comme une muraille, nous paroit immédiatement contigue à cet objet. Une autre raifon pour laquelle nous jugeons fouvent la distance d'un objet beaucoup plus petite qu'elle n'est réellement, c'est que pour juger de la distance réelle d'un objet, il faut que les différentes parties de cette distance soient apperçues; & comme notre œil ne peut voir à la fois qu'un allez petit nombre d'objets, il est nécessaire pour qu'il puisse difcerner ces differentes parties, qu'elles ne soient pas trop multiplices. Or , lorsque la distance est considérable, ces parties sont en trop grand nombre pour être distinguées toutes à la fois, joint à ce que les parties éloignées agiflent trop foiblement fur nos yeux pour pouvoir être apperçues. La distance apparente d'un objet est donc renfermée dans des limites aflez étroites ; & c'est pour cela que deux objets fort éloignés sont jugés souvent à la même diftance apparente, ou du moins que l'on n'apperçoit point l'inégalité de leurs distances réelles, quoique cette inégalité soit quelquefois immense, comme dans le soleil &c. dans la lune, dont l'un est éloigné de nous objets qu'on croyoit assez près de soi, en de 11000 diametres de la terre, l'autre de

Mouvement apparent, temps apparent, &c. Voyer MOUVEMENT, TEMPS, &c.

Lieu apparent. Le lieu apparent d'un objet, en optique, est celui où l'on le voit, cipalement du lieu où l'on voit un objet, y pus ou réfléchis, étant prolongés, concou-

que souffrent à-travers un verre les princi-paux optiques que chaque point d'un ob-ce point est aisé à déterminer par la géojet fort proche envoye à nos yeux, a rendu | métrie, Voyez l'opique de Newton, & les les rayons moins divergens; ou lorsque par leçons optiques de Barrow. Ce dernier auun effet contraire, les rayons qui viennent teur rapporte même une expérience qui d'un objet fort éloigné sont rendus par la paroit sans replique, & par laquelle il est réfraction aussi divergens que s'ils venoient | démontré que l'image apparente d'un fil àd'un objet plus proche; alors il est néces- plomb enfoncé dans l'eau, est courbe; saire que l'objet paroisse à l'œil avoir changé d'où il résulte que le lieu apparent d'un de lieu : or le lieu que l'objet paroît occuper, après ce changement produit par la divergence ou la convergence des rayons, est ce qu'on appelle fon lieu apparent, Il en est de même dans des miroirs. Voyez

Les opticiens sont fort partagés sur le lieu apparent d'un objet vu par un miroir, ou par un verre. La plupart avoient cru jusqu'à ces derniers temps que l'objet paroissoit dans le point où le rayon réfléchi pas moins attaché à son principe sur le lieu ou rompu, passant passe centre de l'œil, apparent de l'objet, qui lui paroit évident rencontroit la perpendiculaire menée de le très-simple; et il croit que, dans le cas l'objet sur la surface du miroir ou du verre. C'est le principe que le pere Taquet a employé dans sa catoptrique, pour expliquer les phénomenes des miroirs convexes & concaves; c'est aussi celui dont M. de Mairan s'est servi pour trouver la courbe apparente du fond d'un bassin plein d'eau, dans un Mimoire imprimé parmi ceux de l'académie de 1740. Mais le pere Taquet lius, dit-il, accurata determinatio proble-convient lui-même à la fin de sa Catop- ma folutu difficillimum præbebis, nisi hypotrique, que le principe dont il s'est servi thefi alicui faltem verisimili, fi non accun'est pas général, & qu'il est contredit par raid veræ, nitatur affertio. Lec. opt. schol. l'expérience. A l'égard de M. de Mairan , il paroît donner ce principe comme un principe de géométrie plutot que d'optique; & il convient que Newton , Barrow , & les plus célebres auteurs ne l'ont pas enticrement admis. Ceux-ci, pour déterminer le lieu asparent de l'objet, imaginent d'abord que l'objet envoye sur la surface du verre ou du miroir , deux rayons fort proches xions, entrent dans l'œil. Ces rayons rom- l'fusément,

en l'observant à travers un ou plusieurs rent en un point, & ils entrent par conséverres, ou par le moyen d'un ou plusieurs quent dans l'œil comme s'ils venoient de miroirs Veyet Dioptrique, Miroir, &c. ce point; d'où il s'ensuit, selon Newton' Nous disons que le lieu apparent est dissée & Barrow, que le lieu a parent de l'objet, rent du lieu vrai : car lorsque la réfraction elt au point de concours de rayons romobjet vu par réfraction n'est point dans l'endroit où le rayon rompu coupe la perpendiculaire menée de l'objet sur la surface rompante, Mais il faut avouer aussi que Barrow . à la fin de ses legons d'optique, fait mention d'une expérience qui paroît contraire à son principe sur le lieu apparent de l'image : il ajoute que cette expérience est aussi contraire à l'opinion du pere Taquet qu'à la sienne : malgré cela , Barrow n'en est particulier où ce principe semble ne pas avoir lieu, on n'en doit attribuer la cause qu'au peu de lumieres que nous avons sur la vition directe, A l'égard de M. Newton, quoiqu'il suive le principe de Barrow sur le lieu apparent de l'image, il paroît regar-der la folution de ce problème comme une des plus difficiles de l'optique : Pundi il-Prop. VIII. pag. 80. Voyet MIROIR & DIOPTRIQUE.

> Quoi qu'il en soit, voici des principes dont tous les opticiens conviennent. .

Si un objet est placé à une distance d'un verre convexe, moindre que celle de son foyer, on pourra déterminer son lieu apparent: s'il est placé au foyer, son lieu apparent ne pourra être déterminé; on le verra l'un de l'autre, lesque's, après avoir souf- seulement dans ce dernier cas extrémement fert une on plusieurs réfractions ou réfle- éloigné, ou plutôt on le verra très-conLe déterminer , si l'objet est placé au-delà rement parmi les affranchis de migistrats : du fover d'un verre convexe : cependant si leur état étoit méprisé & odieux , tellel'objet est plus éloigné du verre convexe ment que le sénat imposoit comme une que le foyer, & que l'œil foit placé au-delà de la base distincte, son lieu apparent révoltée, le soin de lui fournir des apparifera dans la base distincte. On appelle base reurs. Il y avoit aussi une sorte d'appariteurs diffinde un plan qui passe par le point des cohortes, appelés cohortales & conditiode concours des rayons rompus. Voyer LENTILLE.

De même, si un objet est placé à une distance d'un miroir concave moindre que celle de son foyer, on peut déterminer son lieu apparent : s'il est placé au foyer, il paroîtra infiniment éloigné, ou plutôt il paroitra confusément, son lieu apparent ne pouvant être déterminé,

Si l'objet est plus éloigné du miroir que le foyer, & que l'œil soit placé au-delà de La base distincte, le lieu apparent sera dans

la base distincte, Voyez MIROIR, CONCAVE & CATOPTRIQUE.

On peut toujours déterminer le lieu apparent de l'objet dans un miroir convexe. Le lieu apparent d'une étoile, &c. est un point de la surface de la sphere, déterminé effet de l'imagination : l'apparition suppose par une ligne tirée de l'œil au centre de un objet au-dehors. S. Joseph , dit M. l'abbé l'étoile , &c. Voyet LIEU.

Le lieu vrai ou réel se détermine par centre de la planete, ou à l'étoile, &c. (0)

APPARITEUR, f. m. (Hift. anc. & mod.) C'est le nom du bedeau d'une université, dont la fonction est de porter la masse devant les docteurs des facultés, Voy, BEDRAU, UNIVERSITÉ, MASSE.

On appelle aussi appariteurs, ceux qui ont l'emploi de citer quelqu'un devant un tribunal eccléfiastique. Voyez SOMMER,

CITATION.

Les appariteurs, chez les romains, étoient la même chose que les sergens ou les exempts parmi nous ; ou plutôt, c'étoit un nom genérique, exprimant tous les miniftres qui exécutoient les ordres des juges nom d'appariteurs, formé d'apparere, être trer, prouver, constater. (H)

Sous le nom d'appariteurs, étoient compris, scriba, accensi, interpretes, praco- scau a été apparonné, quand il a été jaugé nes , viatores , lictores , flatores , & même par les officiers commis à cet effet, carnifices, les exécuteurs, Voyez SCRIBE, 1

Tome III.

Le lieu apparent ne pourra point encore LICTEUR, &c. On les choisifloit ordinainales . comme étant attachés à une cohorte . & condamnés à cette condition. Les appariteurs des prétoires, apparitores preto-riani, étoient ceux qui fervoient les préteurs & les gouverneurs de provinces; ordinairement le jour de la naissance de leurs maitres on les changeoit, & on les élevoit à de meilleures places. Les pontifes avoient aussi leurs appariteurs, comme il paro t par une ancienne inscription en marbre, qui est dans la voie Appia ;

APPARITORY PONTIFICU M PARMULARIO.

* APPARITION , vision , (Gram.) la vision se passe au-dedans, & n'est qu'un Girard, fut averti par une vilion de paller en Egypte : ce fut une apparition qui instruiune ligne tirée du centre de la terre, au sit la Madeleine de la résurrection de Jesus-Christ, Les cerveaux échaustés & vuides de nourriture sont sujets à des visions. Les efprits timides & crédules prennent tout ce qui se présente pour des apparitions. Synon. Franc.

APPARITION, le dit, en astronomie, d'un astre ou d'une planete qui devient vitible, de caché qu'il étoit auparavant,

Apparition est opposé dans ce sens à occultation. Voyer OCCULTATION.

Le lever du Soleil est plutôt une apparition qu'un vrai lever. Voy. SOLEIL & LEVER. Cercle d'apparition perpétuelle, Voyez CERCLE. (O)

APPAROIR, en style de Palais, est synoou des magistrats; & de-là leur est venu le some à paroître : faire apparoir, c'est mon-

* APPARONNÉ, adj. (Comm.) on die à Bordeaux qu'une barique, ou qu'un vaif-

APPARTEMENT , f. m. (archited.)

cabinet, arriere-cabinet, toilette, garde- toilette, &c. robe, &c. En général on diftingue deux ordinairement exposé au midi ou au nord, felon qu'il doit être habité l'été ou l'hiver: les pieces qu'il compose doivent être d'une hauteur; c'est pourquoi le plus souvent, garde-robes, fur-tout lorique ces apparie-18 julqu'à 20 ou 22 pies : ces petits apparfent passer de ceux-ci dans les autres pour prendre l'air froid de dehors, ou des vellibules, antichambres, & autres lieux habités par la livrée; & pour éviter la présence Il est sur-tout important d'éloigner ces aples choses essentielles; il suffit qu'ils soient composés d'une antichambre, d'une deuxieme antichambre ou cabinet, d'une chamgarde-robe, d'un cabinet d'aifance, &c. A MANGER, CHAMBRE A COUCHER, mais il faut effentiellement que ces garde- CABINET, &c. (P) robes & antichambres foient dégagées, de ma.tic.

Ce mot vient du latin partimentum, fait du Il faut savoir que, lorsque ces appartemens verbe partiri, diviser; auss entend-on sont destinés à l'usage des dames, ils exigent par appartement la partie effentielle d'une quelques pieces de plus , à cause du nordmaison royale, publique ou particuliere, bre de domestiques qui communément composée, lorsque l'appariement est com- sont attachés à leur service; qu'il faut augplet, d'une ou plutieurs antichambres, de menter le nombre des garde-robes, & y falles d'affemblée, chambres à coucher, pratiquer quelques cabinets particuliers de

A l'égard des appartemens de parade, il fortes d'appartemens; l'un que l'on appelle faut qu'ils soient spacieux & exposés au de parade, l'autre de commodité; ce dernier levant, autant qu'il est possible, aussi-bien est à l'usage personnel des maitres, & est que placés du coté des jardins, quand il peut y en avoir ; il faut fur-tout que les enfilades regnent d'une extrémité du bâtiment à l'autre, de manière que l'aspartement médiocre grandeur, & d'une moyenne de la droite & celui de la gauche s'alignent par l'axe de leurs portes & croifées, & s'ulorsque l'espace du terrein est resserré, l'on missent avec symmétrie avec la piece du pratique des entresolles au-dessus pour les milieu, pour ne composer qu'un tout sans interruption, qui annonce d'un feul coupmens de commodité font contigus à de d'ail la grandeur intérieure de tout l'édifigrands apparement, dont le diametre des ce. Sous le nom d'appartement de parade, pieces exige d'élever les planchers depuis on en diffingue ordinairement de deux efpeces; l'un qui porte ce nom , l'autre celui remens doivent avoir des communications de fociété. Les pieces marquées Y dans le avec les grands, afin que les maitres puif- plan de la onzieme Planche, peuvent être confidérées comme appartement de ficiéié; recevoir leurs vitites, fans rifquer l'hiver de | c'est-à-dire dettiné à recevoir les perfonnes de dehors, qui l'après-midi viennent f ire compagnie au mastre & à la maitreffe du logis; & celles marquées Z compofent cedes domestiques ou personnes étrangeres lui de parade, où le maître pendant la maauxquels ces fortes de pieces font destinées. Tinée reçoit les personnes qui ont affaire à lui, selon sa dignité : mais en cas de sête partemens des basses-cours, & de la vue des ou d'assemblée extraordinaire, ces deux domestiques subalternes, & autant qu'il se appartemens se réunitlent avec le grand peut même de la cour principale, à cause sallon du milieu, pour recevoir avec plus du bruit des voitures qui vont & viennent d'éclat & de magnificence un plus grand dans une maison de quelqu'importance. Le nombre d'étrangers invités par cérémonie nombre des pieces de ces appartemens de ou autrement. Ces grands appartemens commodité n'exige pas l'appareil d'un grand doivent aussi être munis de garde-robes & appartement; le commode & le falubre font de dégagemens nécessaires à l'usage des maîtres, des étrangers & des domeftiques. Voyez la destination de chacune de ces pieces, & la maniere dont il les faut débre à coucher, d'un arriere-cabinet, d'une corer, dans les définitions des mots SALLE

APPARTEMENS d'un vaiffeau. Il est démaniere que les domestiques puillent saire sendu aux gardiens de prendre leur logeleur devoir fans troubler la tranquillité du ment dans les chambres & principaux appartemens des vailleaux, mais sculement La fainte-barbe on entre les ponts. (2) Jattraits, de puissans appas, & d'invincibles APPARTENANCE, f. f. (Manege) fe charmes, Voyez les Synon. Franç. dir de toutes les choses nécessaires pour composer entierement le harnois d'un cheval de selle, de carrosse, de charette, &c. quand on ne les détaille pas. Par exemple, on dit une selle avec toutes ses appartenances, qui font les fangles, la croupiere, &c. Voyer SELLE. (V)

APPARTENANCE, en Droit, est synonyme à dépendance, annexe, &c. Voyez l'un & l'autre.

Ce mot est formé du latin ad, à, &

pertinere, appartenir,

Les appartenances peuvent être corporelles comme les hameaux qui appartiennent à un chef-lieu; ou incorporelles, telles que les services des vassaux ou censitaires. (H)

* APPAS, f. m. pl. attraits, charmes, (Gram.) outre l'idée générale qui rend ces à une main appaumée d'argent. mots fynonymes, il leur est encore commun de n'avoir point de fingulier dans le sens où on les prend ici, c'est - à - dire lorfqu'ils sont employés pour marquer le pouvoir qu'ont sur le cœur la beauté, l'agrément ou les graces; quant à leurs différences, les auraits ont quelque chose de s'est dit autrefois pour appel : on dit même plus naturel; les appas tiennent plus de l'art, & il v a quelque chose de plus fort & de plus extraordinaire dans les charmes. Les l'habitude & le temps,

Ces mots ne s'appliquent pas seulement cieux mêmes; que la richesse a des appas ment encore nal/a appella, & les Brames, qui font quelquefois succomber la vertu, & que le plaifir a des charmes qui triomphent fouvent de la philosophie.

Avec des épichetes, on met de grands flore parvo umbellato odoro.

APPAS OU APPAST, f. m. fing. c'est le nom générique sous lequel on comprend tous les moyens dont on le fert, foit à la pêche foit à la chasse, pour surprendre les animaux. APPATER, v. act. terme d'Oiseleur, mettre du grain ou quelqu'autre amorce dans un lieu, pour y attirer les oiscaux

qu'on veut prendre. On doit appaier les perdrix pour les prendre au filet. § APPAUMÉE, adj. f. (terme de Blafon.) fe dit d'une main étendue, les bouts des doigts en haut : elle est ainsi nommée de ce

qu'elle montre la paume, La main droite est le symbole de la fidélité, parce que c'est avec cette main levée que l'on prête le serment en justice.

Goulard d'Invillier, en Orléanois, d'aque

Baudry de Piencourt, dioceles d'Evreux & de Lilieux, de fable à trois mains droites appaumées d'argent. (G. D. L. T.) On dit aussi, en terme de pêche, apple

er le poisson.

APPEAU, vieux terme de Palais, qui encore dans quelques jurisdictions, le greffe des appeaux. (H)

APPEAU, f. m. lifflet d'oiseleur avec auraits se font suivre, les appas engagent, lequel il attrappe les oiseaux en contrefai-& les charmes entraînent, On ne tient guere fant le son de leur voix ; l'appeau des contre les aurais d'une jolie femme; on a perdrix rouges est différent de celui des bien de la peine à se désendre des appas perdrix grises; il y en a aussi pour apped'une coquette; il est presqu'impossible de ler les cerfs, les renards, &c. ce sont des résister aux charmes de la beauté. On doit hanches semblables à celles de l'orgue, qui les auraits & les charmes à la nature : on ont différens effets, sclon les petites boîtes prend des appas à la toilette. Les défauts qui les renferment. On donne austi le nom qu'on remarque diminuent l'effet des at-d'appeau aux oiscaux qu'on éleve dans une traits; les appas s'évanouissent quand l'arti- cage, pour appeler les autres oiseaux qui fice se montre; on se fait aux charmes avec paisent, & que l'on nomme plus commanément appelans.

APPEL, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) aux avantages extérieurs des femmes ; ils se plante du Malabar , figurée allez bien , mais disent encore en genéral de tout ce qui sans presqu'aucuns détails, par Van-Rheede, affecte agréablement. On dit que la vertu dans son Horeus Malabericus, vol. I, pag. a des attrairs qui se sont sentir aux vi- 109, planch. LIII. Les Malabares la nomcaro-nervoloe. Jean Commelin, dans fes notes sur cet ouvrage, pag, 100, la désigne fous le nom de arbor Malabarica baccifera,

C'est un arbre de moyenne grandeur, I la grosseur d'un pois, c'est-à-dire, de trois qui croît dans les terreins s'ablonneux, à la lignes de diametre, d'un verd-clair d'abord, hauteur de vingt à vingt-cinq piés. Son ensuite brune & noirâtre dans sa maturité. tronc a cinq ou lix pies de hauteur, & quinze à dix-huit pouces de diametre; il porte ses branches droites, peu écartées, ce qui lui donne une forme conique affez agréable; fon bois est blanc, à cœur rouxbrun; les jeunes branches sont vertes, tendres, quadrangulaires, & marquées d'un fillon fur chaque face; fa racine est épaisse,

converte de fibres & jaunâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux, en croix, e'liptiques, quelquefois obtuses, mais pour l'ordinaire légérement pointues, jaune-dorée, limpide, d'une odeur pénélongues de deux à trois pouces, presqu'une strante & très-agréable, d'une saveur un fois moins larges, épaifies, folides, mais peu âcre & légérement amere, Gette huile molles, lisses dessus, verd-brunes & luifantes, verd-claires desfous, & portées sur un frotte le ventre dans les coliques venteuses. pédicule cylindrique fort court, Leur furface inférieure est relevée d'une nervure poivre en poudre, a à-peu-près la même longitudinale, accompagnée sur chacun de l vertu, soit qu'on l'emploie en bain, soit fes cotés, de trois à quatre côtes d'un verd qu'on la boive dans les fievres froides, ou clair, relevées austi fur leur surface supéricure, qui se rencontrent avant que d'arriver aux bords de la feuille; de sorte qu'elles forment, par leur réunion, une espece de bordure affez remarquable, L'espace compris entre ces côtes, est coupé par nombre de veines subtiles, qui se croisent en un réseau à mailles fort petites & serrées.

Les fleurs forment, au bout de chaque branche, un corymbe à-peu-près hemifà cent fleurs, supportées chacune sur un péduncule égal à leur longueur. Elles font fort petites, blanches, ou d'un verd blanchâtre, d'une ligne au plus de diametre quand elles font épanouies; composées de blancs, & de quatre étamines menues de où nous l'avons place. (M. ADANSON.) même longueur, à antheres sphériques &

couronnée du calice qui est peu sensible, &c à une loge qui contient un offelet sphérique de deux lignes de diametre.

Qualités. L'appel fleurit & fructifie une fois chaque année, Sa racine a l'odeur du fafran, & ses fleurs répandent une odeur forte, qui n'est pas désagréable; ses autres parties rendent pareillement une odeur

piquante & comme parfumée.

Usages. On tire, par la distillation de l'écorce de la racine , une huile claire, La décoction de ses feuilles, mêlée avec le dans les douleurs caufées par les vents arrêtés dans diverses parties du corps, Son, écorce, pilée très-menue, & réduite en pâte avec le miel, s'applique en cataplasme pour arrêter la lienterie. La décoction de la racine se boit pour dissiper la goutte, pourvu qu'on applique en même temps, fur la partie affectée de la douleur, un cataplasme fait de la même racine, piléc'& cuite dans l'eau falée. La décoction de phérique, de deux pouces de diametre sur l'toute la plante dissipe toutes les douleurs de un pouce de hauteur, porté sur un pédicule la tête & du corps, pourvu qu'on en baigne de même longueur, composé de cinquante les parties affectées. Le suc extrait de sa décoction, affaifonné de fuere, se donne dans toutes les ma'adies occationnées par le froid, ou qui exigent de la chaleur.

Remarques. L'appel ayant un calice & une corolle, avec des étamines posees sur quatre feuilles, dont une un peu plus le fruit, se range donc naturellement dans grande, un peu plus blanche, qui enve- la famille des oragres, à la premiere section, loppe toutes les autres, de quatre pétales qui comprend les plantes à une seule graine,

APPEL, en terme de Droit, est un acte blanchâtres. Du centre des étamines fort un judiciaire, par lequel une cause jugée par un ftyle manu, verd-clair, fourchu en deux tribunal inférieur est portée à un supéfligmates courts. Au-deflous du calice est rieur; ou le recours à un juge superieur Fovaire, d'abord p u fentble, comme un pour réparer les gries qui refutent d'une plobule de demi-ligne de diametre, qui fentence qu'un juge inferieur a prononcée, devieur par la fuire une baie fphérique de $\mathcal{V}_{\mathcal{O}_{\mathcal{C}}}$ 2002 \mathcal{C} Coux.

Les appels se portent du tribunal qui a Tcomme d'abus, est celui qui est porté d'une rendu le jugement dont est appel, à celui d'où il ressortit nûment & sans moyen: par exemple, d'un bailliage à un prélidial, d'un présidial au parlement, lequel juge souverainement & sans appel: mais il n'est pas permis d'appeler, omisso medio, c'est-à-dire d'un premier juge à un juge ques, du moins en France, par gradation supérieur d'un tiers tribunal intermédiaire. Il faut parcourir en montant tous les de- là celui qui lui est immédiatement supégrés de jurisdictions supérieurs les uns aux-

Il faut excepter de cette regle générale les appels en matiere criminelle, lesquels se portent redd au parlement , omifo medio. Il faut dire la même chose, même en matiere civile, des appels de déni de renvoi & d'incompétence. Voyer DEN.

On a quelquefois appelé d'un tribunal eccléfiastique à un séculier ou à une cour laïque. Le premier exemple que l'on en a, est celui de Paul de Samosate, lequel étant condamné & déposé par le second concile d'Antioche, refula de livrer la maison épiscopale à Domnus, qui avoit été élu son successeur, & appela à l'empereur.

La même chose se pratique journellement dans les cas où il y a lieu à l'appel comme d'abus. Voyez au mot Abus. L'appel a la force de suspendre, toutes

les fois qu'il a pour objet de prévenir un mal qu'on ne pourroit réparer s'il étoit une fois fait.

Mais quand l'appel n'a pour objet qu'un jugement préparatoire, de reglement ou d'instruction, il ne suspend pas l'exécution du jugement, lequel est exécutoire provifoirement & nonobstant l'app.!.

L'appel perit par le laps de trois ans, c'est-à-dire lorsqu'on a été trois ans depuis le jour qu'il avoit été interjeté & fignifié, sans le poursuivre; l'appelant n'est pas même requ à interjeter un second appel de la même sentence, laquelle acquiert par la peremption force de chose jugée, & vaut pel, l'appel simple & l'appel qualisie; savoir, arret. Voyer PEREMPTION.

L'appeiant qui succombe en son appel, est condamné, outre les depens, en l'amende de 6 livres dans les prélidiaux; & de 12 dens les cours supérieures,

APPEL comme d'abus. Voyet Abus.

cour ecclésiastique inférieure à une suprieure; au lieu que l'appel comme d'abus est porté d'une cour ecclétiastique dans un parlement.

Les appels dans les tribunaux ecclésiastiques sont portés comme dans les cours lai-& fans omiffion de moyen, d'un tribunal rieur, comme du tribunal épiscopal à celui de l'archevêque, de celui de l'archevêque à celui du patriarche ou du primat, & de celui-ci au pape, Mais en France, lorsque l'appel est porté à Rome, le pape est oblige, en vertu du concordat, tit. de caufis, de nommer des commissaires en France pour juger de l'appel. De même, si l'appel d'un official françois est dévolu à un archevêché situé hors de France, les parties conviendront de juges rélidans dans le royaume ; finon il leur en fera nommé d'office par le parlement, ainsi qu'il a été reglé par le concordat, ibid.

Le siège vacant, le chapitre connoît des appels dévolus à l'évêque.

On peut appeler du chapitre où a affifté lévêque comme chanoine, à l'évêque même: feculs s'il y a assisté comme president & en sa qualité de prélat. On ne sauroit appeler de l'official à l'évêque.

Lorsqu'une fois il y a eu trois sentences conformes dans la même cause, il n'y a plus lieu à l'appel, & la décision passe en force de chose jugée.

L'appel est ordinairement dévolutif& sufpenfif: mais il n'est que dévolutif lorsqu'il s'agit d'une sentence de correction, conforme aux statuts synodaux & aux canons des conciles, laquelle s'exécute proviloirement nonobitant l'appel, ne desur occasio licentius delinquendi. Voyez Divolutis & SUSPENSIE, (H)

On d.stingue en général deux sortes d'apappel comme de juge incompétent, a pel comme de déni de renvoi, apoel comme de déni de justice, & appel comme d'abus. Il n'y a en France que l'appel simple qui soit entierement de la juri (diction eccléfialt que; & on prétend qu'elle ne peut prononcer que Arres fungle par opposition à l'appe' l'er bien ou mel jugé. Les appels qualifiés nom du roi comme protecteur des canons & de la justice. L'appet comme d'abus est une plainte contre le juge eccléfiastique, lorfqu'on prétend qu'il a excédé fon pouvoir & entrepris, en quelque maniere que ce foit, contre la jurisdiction seculiere, ou en général contre les libertés de l'églife gallicane. Cette procédure est particuliere à la

On appelle quelquefois des jugemens des papes au futur concile. & nous avons dans notre histoire différens exemples de ces appele. Le dernier exemple qu'on en ait, est l'appel interjeté au futur concile de la poix, de Senez, de Montpellier, & de Bou- qu'il est arbre. logne, auquel accéderent le cardinal de retracté en 1739, sous le rectorat de M. l'abbé de Ventadour, aujourd'hui cardinal de Soubife & évêque de Strasbourg, G)

Appel, f. f. (Eferime.) est une attaque qui se fait d'un simple battement du pié droit dans la même place, Koyer ATTAQUE, Appel, en terme de Cheffe, est une ma-

niere de fonner du cor pour animer les chiers.

APPELLANT, en termes de Palais, est une des parties collitigantes, qui se prétendant lese par un jugement, en interjette appel devant des juges supérieurs, (H)

Appellant ; nom qu'on a donné au commencement de ce fiecle aux évêques & autres eccléfiastiques, &c. qui avoient interjeté appel au futur concile de la tulle Unigenitus, donnée par le pape Clement XI. & portant condamnation du livre du pere Quesnel, intitulé Réflexions morales sur le nouveau Testament. (G)

APPELLANT, f. m. (Chaffe.) est un oiscau dont on se sert quand on va à la chasse des oifeaux, pour en appeler d'autres &

les faire venir dans les filets, APPELLATIF, adj. (Grammaire.) du latin appellativus, qui vient d'appellare, appeler, nommer. Le nom appellatif est opposé au nom propre. Il n'y a en ce monde que des êtres particuliers, le foleil, la lune, cette pierre, ce diamant, ce cheval, ce chien. On a observé que ces êtres pasticuliers se

fe relevent contre ceux qui jugent, & au Traines qualités; on leur a donné un nom commun à cause de ces qualités communes entr'eux. Ces êtres qui végetent, c'està-dire qui prennent nourriture & accroiffement par leurs racines, qui ont un tronc. qui poutlent des branches & des feuilles, & qui portent des fruits; chacun de ces êtres, dis-je, est appelé d'un nom commun arbre, ainti arbre est un nom appel-1.5:4

Mais un tel arbre, cet arbre qui est devant mes fenêtres, est un individu d'arbre, c'est-à-dire un arbre particulier,

Ainfi le nom d'arbre est un nom appellauf, parce qu'il convient à chaque individu bulle Unigenitus, par les évêques de Mire- particulier d'arbre; je puis dire de chacun

Par confequent le nom appella if est une Noailles, & l'université de Paris, qui l'a forte de nom adjectif, puisqu'il fert à qua-

litier un être particulier.

Ol fervez qu'il y a deux fortes de nome appellatifs: les uns qui conviennent à tous les individus ou êtres particuliers de différentes especes; par exemple, arbre convient à tous les novers, à tous les orangers, à tous les oliviers, &c. alors on dit que ces sortes de noms appellatifs sont des noms de pinre.

La seconde sorte de noms appellatifs ne convient qu'aux individus d'une espece; tels font noyer, olivier, oranger.

Ainsi animal est un nom de genre, parce qu'il convient à tous les individus de différentes especes; car je puis dire, ce chien est un animal bien caretlant, cet éléphant cft un gros animal, &c. chien, el phant, lion, cheval, &c., font des noms d'especes, Les noms de genre peuvent devenir noms

d'especes, si on les renferme sous des noms plus étendus, par exemple, si je dis que l'arbre est un être ou une substance, que l'animal est une substance: de même le nom d'espece peut devenir nom de genre, s'il peut être dit de diverses fortes d'individus subordonnés à ce nom; par exemple, chien sera un nom d'espece par rapport à animal; mais chien deviendra un nom de genre par rapport aux différentes especes de chiens; car il y a des chiens qu'on appelle dogues, d'autres limiers, d'autres épagneuls, d'autres braques, d'autres mains settembloient entreux par rapport à cer- d'autres barbets, &c. ce font là autant d'el-

qui comprend toutes ces especes , est alors ment de ce qui n'a pas été suffisimment un nom de genre, par rapport à ces ef- expliqué, ou pour en tirer des conclusions; peces particulieres, quoiqu'il puisse être en en ce sens ce mot revient à ce qu'on apmême temps nom d'espece, s'il est consi- pelle suppliment. Voyez Supplément. déré relativement à un nom plus étendu, tel qu'animal ou substance; ce qui fait voir tes & commentaires sur quelques poètes que ces mots genre, espece, sont des termes métaphytiques qui ne se tirent que de la manière dont on les considère. (F)

APPELLATION, f. f. terme de palais qui au fond est tout-à-fair synonyme à appel; cependant il y a des phrases auxquelles le premier est spécialement consaéré : par exemple, au parlement, pour éviter de proponcer exprellément fur le bien l ou le mal jugé d'une sentence qu'on infirme, on dit, la cour a mis l'appellation au neant; on ne dit jamais a mis l'appel au cacum. Voyet CACUM, néant. On dit appellation verbale d'un appel interjeté sur une sentence rendue à l'audience; on ne dit pas appel verbal, D'ailleurs le mot appellation a encore ècci de particulier, qu'il se peut dire au plurier & non pas appel, (H)

APPELLE, f. f. (Marine.) c'est une forte de manœuvre, voyez MANœUVRE. Une manœuvre qui appelle de loin ou de près, est celle qui est actachée loin ou près. du lieu où elle doit servir, (Z)

* APPELLER, nommer. (Grammaire, On nomme pour distinguer dans le difcours; on appelle pour faire venir. Le Seigneur appela tous les animaux & les nomma devant Adam, Il ne faut pas tou-Jours nommer les chofes par leurs noms, ni appeller toutes fortes de gens à son secours. Synon. François.

APPELLER un cheval de la langue, (Man'ge.) c'est frapper la langue contre le palas, ce qui fait un fon qui imite le tac. On accoutume les chevaux à cet avertiflement en l'accompagnant d'abord de quelqu'autre | fol, 2, 1, 40:10, (G) aide veyez Ardes), afin que par la fuite il réveille ion attention pour son exercice, en entendant ce fon tout feul. (V)

APPENDICE, f. f. (Littérature,) du Sc. aprefantiffent le corps. (L) latin appendix; chapitre accelloire ou dependunt d'un traité. Foye; Accessoire.

matiere de lictérature, pour exprimer une le fommeil, &c. Il est dans un grand appeaddition placée à la fin d'un ouvrage ou fanciffement. (L)

peces différentes de chiens. Ainsi chien, I d'un écrit, & nécessaire pour l'éclaireisse-

Le pere Jouvenci, à la suite de ses no-

APPINDICE, f. f. on terme d'Anatomie, c'est une partie détachée en quelque sorte d'une autre partie, à liquelle cependant elle . est adhérente ou continue,

Il y a des appendices membraneuses de différentes figures dans la plupart des parties intérieures du corps,

Sur l'appendice vermiculaire de l'intestin

A pendice xyphoide, voy. XYPHOIDE,(L) APPENS, (Guet-) f. m. pl. eft un affassinat concerté & prémédité. Appens ne se dit plus que dans cette seule expression, (H)

APPENTIS, f. m. terme d' Architedure, du latin appendix, dépendance, qui n'a qu'un égout , royez ANGARD.

* APPENZEL, (Geog. mod.) petite vil'e ou gros bourg de Suisse, dans le canton d'Appenzel, le treizieme & dernier des cantons. Longitude 27, 6; lat. 47, 31.

APPERT (IL) terme ufité au Palais, dans le Commerce & dans le file de Chancellerie, pour fignifier il est manifeste, avéré ou conflant ; c'est un impersonnel qui rend le mot latin apparet, i apparoît, (H)

Les négocians se servent souvent de ce terme dans la tenue de leurs livres. Par exemple : M. Roger, secrétaire du Roi, doit donner premier Juin, pour marchandifes, fuivant la promesse payable dans trois mois, appers an journal de vente,

APPESANTIR, v. act. rendre plus pefaut, moins propre pour le mouvement, pour l'action : l'âge , la vieillesse , l'ouiveté,

APPESANTISSEMENT , f. m. l'état mduit d'un traité. Poses Accessoire. d'une perfonne appefante, foit de corps, On employe ce terme principalement en foit d'esprit, par l'ace, par la maladie, par par inclination naturelle , indépendamment | tincte du bien attaché à un objet. Le livre de la raison. L'estomac appete les viandes, la semelle appete le mâle. Pourquoi appetet-on des alimens solides & des liqueurs rafraichiffantes , lors qu'on est fort échauffe , & ex-

cédé de faim & de fatigue?

APPÉTIT, f. m. (Morale.) ce mot, pris dans le fens le plus général, défigne la pente de l'ame vers un objet qu'elle se représente comme un bien; car cette representation du bien est la raison suffisante qui détermine notre appérir, & l'expérience le prouve continuellement. Quel que foit l'objet que nous appérons, eut-il tous les défauts imaginables, dès-là que notre ame fe porte vers lui, il faut qu'elle s'y représente quelque sorte de bien , sans quoi elle ne sortiroit pas de l'état d'indifférence.

Les scholastiques ont distingué un double appétit, concapifcible & trafcible; le promier, c'est l'appétit proprement dit, la d' termination vers un objet en tant qu'elle procede des fens; l'appé.it irascible, c'est

l'aversion ou l'éloignement.

A cette distinction des écoles, nous en fubstituerons une autre, plus utile, entre l'appétit fenfirif & l'appétit raifonnable, L'appétit sensitif est la partie inférieure de la faculté appétitive de l'ame; cet appétit nait de l'idée confuse que l'ame acquiert par la voir des sens. Je bois du vin que mon goût trouve bon ; & le retour de cette idée que mon goût m'a donné, me fait na tre l'envie d'en boire de nouveau. C'est à ce genre d'appétit que se bornent la plupart des hommes, parce qu'il y en a peu qui s'elevent au-dessus de la région des idées confuses, De cette source séconde naissent toutes les marché d'Appius une place de Rome, mais passions.

L'appétit raisonnable est la partie supérieure de la faculté appétitive de l'ame, & elle constitue la volonté proprement dite. Cet appétit est l'inclination de l'ame vers un objet, à cause du bien qu'elle reconnoît diffinctement y être. Je feuillette un livre, & j'y apperçois plusieurs choses excellentes, & dont je puis me démontrer à moimeme l'utilité ; là-dessus je forme le dessein d'acheter ce livre ; cet acte est un acte est celui dont l'axe est plus petit que le dia-

APPÉTER, v. act. desirer par instinct, I cet appétit est donc la représentation disen question enrichira mon ame de telles connoiffances, il la délivrera de telles erreurs ; l'énumération distincte de ces idées est ce qui me détermine à vouloir l'acheter; ainsi la loi générale de l'appitit, tant fensitif que raisonnable, est la même. Quidquid nobis representamus tanquam bonum quoad nos , id appetimus, Lifez la Pfychol

de M. Wolf, part. II. sed. I. ch. ij. (X)
* APPIADES, s. f. cinq divinités ainsi nommées, parce que leurs temples éroient à Rome aux environs des fontaines d'Appius, dans la grande place de Céfar; c'étoient Vénus, Pallas, Vesta, la Con-

corde & la Paix.

* APPIENNE (LA VOIE) grand chemin de Rome, pavé, qu'Appius Claudius, censeur du peuple romain, fit construire l'an 444 de Rome; il commençoit au fortir de la porte Capenne, aujourd'hui porte de faint Sebastien, passant sur la montagne qu'on appelle sandi Angeli, traverton la plaine Valdrane, agri Valdrani, les Palus Pontins, & finissoit à Capoue. II avoit vingt-cinq piés de largeur avec des rebords en pierres qui servoient à contenir celles dont le chemin étoit fait, de douze en douze piés, On y avoit ménagé, d'efpace en espace, des especes de bornes pour aider les cavaliers à monter à cheval, ou pour servir comme de sièges sur lesquels ceux qui étoient à pié pussent se reposer. Caius Gracchus y fit placer de petites colonnes qui marquoient les milles.

* APPIUS (MARCHÉ D') (Hift. anc.) Il ne faut pas entendre seulement par le plutot un petit bourg distant de cette ville d'environ trois milles. Nos géographes prétendent que le petit bourg de Saint-Donate est le forum Appii des anciens.

APPLANIR, v.act, c'est, dans un grand nombre d'arts, enlever les inégalités d'une furface; ainsi on applanit un terrein, en

agriculture, en unissant & mettant de niveau toute sa surface.

APPLATI, adj, m. Sphéroïde applati ; de volonté, c'est-à-dire, d'appèin raison-metre de l'équateur. Voyet Allonés, nable. Le motif ou la raison suffisante de Sphéroüde, & Terre, (O) APPLATIR :

APPLATIR, v. act, c'est altérer la forme ! d'un corps, selon quelqu'une de ses dimensions, de maniere que la dimension du corps, selon laquelle se sera faite l'altération de sa forme, en soit rendue moindre: exemple; si l'on applatit un globe par un de ses poles, la ligne qui passera par ce pole, & qui se terminera à l'autre pole, Tera plus courte après l'applatissement qu'elle ne l'étoit auparavant.

Ce qui rend le mot applatir difficile à definir exactement, c'est qu'il faut que la définition convienne à tous les corps, de quelque nature & de quelque figure qu'ils foient, avant & après l'applatissement, réguliers ou irréguliers, terminés par des surfaces planes ou par des surfaces convexes espables de condenfation ou non,

Pour cet effet, concevez une puillance appliquée au corps qu'on applatit; imaginez une ligne tirce à-travers ce corps dans la direction de cette puissance; si de cette ligne indéfinie qui marque la direction de la puillance , la partie interceptée dans la folidité du corps, le trouve moindre après. l'action de la puissance qu'elle ne l'étoit auparavant, le corps est applati dans cette direction.

Il est évident que cette notion de l'applatiflement convient à chaque point de la furface d'un corps applati pris séparément, & qu'elle est par conséquent générale, quoiqu'elle semble d'abord souffrir une exception.

APPLATIR. Voyer PRESSER, en terme de

APPLATISSOIRES, f. f. pl. c'est dans les ufines où l'on travaille le fer, le nom que l'on donne à des parties de moulins qui servent à applatir & étendre les barres de fer, pour être fondues de la même chaude dans les grandes fonderies, ou d'une autre chaude dans les petites fonderies, Voyer les articles FORGES, FONDRE, FON-DERIES perites & grandes. Ces parties qu'on appelle applatifoires , ne sont autre chose que des cylindres de fer qu'on tient approchés ou éloignés à discrétion, & entre lesquels la barre de fer entraînée par le mouvement que font ces cylindres fur euxmêmes & dans le même fens, est allongée métique division. Ce mot est plus d'usage & ctendue.

APPLAUDISSEMENT , f. m. (Hift. anc.) les applaudissemens chez les Romains accompagnoient les acclamations, & il y en avoit de trois fortes : la premiere qu'on appeloit bombi, parce qu'ils imitoient le bourdonnement des abeilles : la feconde étoit appelée imbrices, parce qu'elle rendoit un son semblable au bruit que fait la pluie en tombant sur des tuiles; & la troilieme se nommoit testa, parce qu'elle imitoit le son des coquilles ou castagnettes : tous ces applaudiffimens, comme les acclamations, se donnoient en cadence; mais cette harmonie étoit quelquefois troublée par les gens de la campagne qui venoient aux spectacles, & qui étoient mal instruits, Il y avoit encore d'autres manieres d'applaudir ; comme de se lever , de porter ses deux mains à la bouche, & de les avancer vers ceux à qui on vouloit faire honneur; ce qu'on appeloit adorare, ou balia jactare; de lever les deux mains jointes en croisant les pouces; & enfin de faire voltiger un pan de la toge. Mais comme cela étoit embarrassant , l'empereur Aurélien s'avifa de faire distribuer au peuple des bandes d'étoffe pour servir à cet usage. Mém, de l' Acad. des Belles-Leures. (G)

* APPLEBY , (Géog. mod.) ville d'Angleterre, cap, du Westmorland, sur l'Eden.

Long. 14, 50; lat. 54, 40.
* APPLEDORE, (Géog. mod.) petite

ville du comté de Kent, en Angleterre, fur la riviere de Photen, à deux lieues au nord du château de Rey,

APPLICATION, f. f. action par laquelle on applique une chose sur une autre : l'application d'un remede sur une partie malade.

Il se dit aussi de l'adaptation des particules nourricieres en place de celles qui le font perdues. Voyez NUTRITION. (L)

APPLICATION , c'est l'action d'appliquer une chose à une autre, en les approchant, ou en les mettant l'une auprès de l'autre. On définit le mouvement, l'application fuccessive d'un corps aux différentes parties

de l'espace. Voyez MOUVEMENT. On entend quelquefois en géométrie par

application, ce que nous appelons en arithen latin qu'en françois : applicare 6 ad 3,

eft la même chose que diviser 6 par 3. F Vovez DIVISION.

Application, se dit encore de l'action de pofer ou d'appliquer l'une fur l'autre deux

figures planes égales ou inégales.

qu'on demontre plusieurs propositions fondamentales de la géométrie élémentaire ; par exemple, que deux triangles qui ont une même base & les mêmes angles à la base, sont égaux en tout; que le diametre d'un cercle le divise en deux parties parfaitement égales; qu'un quarré est partagé par la diagonale en deux triangles égaux & semblables , &c. Voyer SUPERPOSITION.

APPLICATION d'une science à une autre. en général, se dit de l'usage qu'on fait des traité d'Archimede sur les spirales, & ses principes & des vérités qui appartiennent

tre, Le discours préliminaire qui est à la tête de cet ouvrage, & les grands articles de ce dictionnaire, en fournillent par-tout

la preuve.

APPLICATION de l'Algebre ou de l'analyse à la géométrie. L'algebre étant, comme nous l'avons dit à son article, le calcul des grandeurs en général, & l'analyse l'usage de l'algebre pour découvrir les quantités inconnues; il étoit naturel qu'après avoir découvert l'algebre & l'analyte, on fongeat à appliquer ces deux sciences à la géométrie, puisque les lignes, les surfaces & les folides dont la geométrie s'occupe, sont trations qui ont coûté tant de peine à Bouildes grandeurs mesurables & comparables entrelles, & dont on peut par conséquent assigner les rapports. Voyeg ARITHMÉTI-QUE UNIVERSELLE. Cependant jusqu'à M. Descartes, personne n'y avoit pensé, quoi-que l'algebre eut déjà fait d'assez grands progrès, sur-tout entre les mains de Viete. Voyez ALGEBRE, C'est dans la géométrie de M. Descartes que l'on trouve pour la premiere fois l'application de l'algebre à la géométrie, ainsi que des méthodes excellentes mortel aux mathématiques, & donné la clé des plus grandes deconvertes qu'on abandonnée. put espérer de faire dans cette science.

Il a le premier appris à exprimer par des équations la nature des courbes, à réfoudre par le secours de ces mêmes courbes , les problèmes de géométrie ; enfin à démontrer souvent les théorèmes de géo-C'est par l'application ou superposition métrie par le secours du calcul algébrique, lorsqu'il seroit trop pénible de les démontrer autrement en se servant des méthodes ordinaires, On verra aux articles Cons-TRUCTION, ÉQUATION, COURBE, en quoi consiste cette ap, lication de l'algebre à la géométrie. Nous ignorons si les anciens avoient quelque secours semblable dans leurs recherches : s'ils n'en ont pag eu, on ne peut que les admirer d'avoir été si loin sans ce secours. Nous avons le propres démonstrations ; il est difficile de à l'une pour perfectionner & augmenter l'avoir si ces démonstrations exposent précisément la méthode par laquelle il est par-En général, il n'est point de science ou venu à découvrir les propriétés des spirad'art qui ne tiennent en partie à quelqu'au- les; ou si après avoir trouvé ces propriétés par quelque méthode particuliere, il a eu dessein de cacher cette méthode par des démonstrations embarrassées. Mais s'il n'a point, en effet, suivi d'autre méthode que celle qui est contenue dans ces démonstrations mêmes, il est étonnant qu'il ne se soit pas égaré; & on ne peut donner une plus grande preuve de la profondeur & de l'étendue de son génie : car Bouillaud avoue qu'il n'a pas entendu les démonstrations d'Archimede . & Viete les a injustement accusées de paralogisme.

Quoi qu'il en soit, ces mêmes démonslaud & à Viete, & peut-être tant à Archimede, peuvent aujourd'hui être extréme-ment facilitées par l'application de l'algebre à la géométrie. On en peut dire autant de tous les ouvrages géométriques des anciens, que presque personne ne lit, par la facilité que donne l'algebre de réduire leurs démonstrations à quelques lignes

de calcul.

Cependant M. Newton, qui connoiffoit mieux qu'un autre tous les avantages pour perfectionner l'algebre même : ce de l'analyse dans la géométrie, se plaint en grand génie a rendu par-là un service im- plusieurs endroits de ses ouvrages, de ce que la lecture des anciens géométres est

Le effet, on regarde communément la

dans leurs livres de géométrie, comme plus rigoureuse que celle de l'analyse; & c'est principalement sur cela que sont fondées les plaintes de M. Newton, qui craignoit que par l'usage trop fréquent de l'analyse, la géométrie ne perdit cette rigueur qui caractérise ses démonstrations, On ne peut nier que ce grand homme ne fut fondé, au moins en partie, à recommander julqu'à un certain point, la lecture des anciens géometres. Leurs démonstrations étant plus difficiles, exercent davantage l'esprit , l'accoutument à une application plus grande, lui donnent plus d'étendue, & le forment à la patience & à l'opiniâtresé, si nécessaires pour les découvertes, Mais il ne faut rien outrer; & si l'on s'en tenoit à la seule méthode des anciens, il n'y a pas d'apparence que, même avec le plus grand génie, on pût faire dans la géométrie de grandes découvertes, ou du secours de l'analyse. A l'égard de l'avantage qu'on veut donner aux demonstrations fairigoureuses que les démonstrations analytiques; je doute que cette prétention soit bien fondée, J'ouvre les Principes de Newton: je vois que tout y est démontré à la maniere des anciens; mais en même temps coup-d'œil; il ne tient qu'à lui d'en parpar laquelle il les démontre, & que ses dé- qu'il le veut. monstrations ne sont proprement que des les démonstrations de Newton sont rigouseules, ce qui est vrai; pourquoi les traductions de ces démonstrations en langage algébrique, ne seroient-elles pas rigoureuses aussi : Que j'appelle une ligne AB, ou que je la désigne par l'expression algébrique a, quelle différence en peut-il réfulter pour la certitude de la démonstrares algébriques, je pourai faire fur ces tes & générales. caracteres beaucoup d'opérations, sans son-

methode dont les anciens se sont servis est un avantage; l'esprit est soulagé, il n'a pas trop de toutes les forces pour résoudre certains problêmes, & l'analyse les épargne autant qu'il ést possible. Il suffit de savoir que les principes du calcul sont certains; la main calcule en toute sureté, & arrive presque machinalement à un réfultat qui donne le théorême ou le problême que l'on cherchoit, & auquel sans cela l'on ne seroit point parvenu, ou l'on n'y seroit arrivé qu'avec beaucoup de peine, Il ne tiendra qu'à l'analyste de donner à sa démonstration ou à sa solution la rigueur prétendue qu'on croit lui manquer; il lui suffira pour cela de traduire la démonstration dans le langage des anciens, comme Newton a fait les siennes. Qu'on se contente donc de dire que l'usage trop fréquent & trop facile de l'analyse peut rendre l'esprit parefleux, & on aura raifon, pourvu que l'on convienne en même temps de la nécessité absolue de l'analyse pour un grand moins en aussi grand nombre qu'avec le nombre de recherches; mais je doute fort que cet usage rende les démonstrations mathématiques moins rigoureules. On peut tes à la maniere des anciens, d'être plus regarder la méthode des anciens comme une route difficile, tortueuse, embarrassée, dans laquelle le géometre guide ses lecteurs : l'analyste placé à un point de vue plus élevé, voit pour ainsi dire, cette route d'un je vois clairement que Newton a trouvé ses courir tous les sentiers, d'y conduire les théorêmes par une autre méthode que celle autres, & de les y arrêter aussi long-temps

Au reste, il y a des cas où l'usage de l'anacalculs analytiques qu'il a traduits, & dé-lyle, loin d'abréger les démonstrations, guilés en subtituant le nom des lignes à les rendroit au contraire plus embarrassées, leur valeur algébrique. Si on prétend que De ce nombre sont entrautres plusieurs problèmes ou théorèmes, où il s'agit de comparer des angles entr'eux. Ces angles ne sont exprimables analytiquement que par leurs finus, & l'expression des sinus des angles est souvent compliquée; ce qui rend les constructions & les demonstrations difficiles en se servant de l'analyse. Au reste c'est aux grands géometres à savoir quand tion? À la vérité la derniere dénomination ils doivent faire usage de la méthode des a cela de particulier, que quand j'aurai anciens, ou lui préférer l'analyse. Il scroit déligné toutes les lignes par des caracte- difficile de donner sur cela des regles exac-

APPLICATION de la péométrie à l'algebre, ger aux lignes ni à la figure ; mais cela même l Quoiqu'il soit beaucoup plus ordinaire & cependant cette derniere application a lieu QUE, ConsTRUCTION, &c. en certains cas, Comme on représente les lignes géométriques par des lettres, on peut géométrie à l'arithmétique, c'est-à-dire se quelquefois repréfenter par des lignes les fervir de la géométrie pour démontrer plus grandeurs numér ques que des lettres ex-l'ailément sans analyse & d'une maniere génépriment, & il peut même dans quelques rale, certains théorêmes d'arithmétiques occasions en résulter plus de facilité pour par exemple, que la suite des nombres la démonstration de certains théorèmes, ou impairs 1, 3, 5, 7, 9, &c. ajoutés sucla réfolution de certains problèmes. Pour ceffivement, donne la fuite des quarrés 1. en donner un exemple simple, je suppose 4, 9, 16, 25, &c. que je veuille prendre le quarré de a + b; je puis par le calcul algébrique démontrer que ce quarré contient le quarré de a, plus celui do b, plus deux fois le produit de a par b. Mais je puis aussi démontrer cette proposition en me servant de la géométrie. Pour cela je n'ai qu'à faire un quarré, dont je partagerai la base & la hauteur chacune en deux parties, dont j'appellerai l'une a, & l'autre b; ensuite tirant par les points de divition les lignes paralleles aux cotés du quarré, je diviferai ce quarré en quatre furfaces, dont on verra au premier coup-d'œil que l'une sera le quarré de a . une autre celui de b, & les deux autres feront chacune un rectangle formé de a & de b : d'où il s'ensuit que le quarsé du binome a + b contient le quarré de chacune des deux parties, plus deux fois le produit de la premiere par la seconde. Cet exemple, très-simple & à la portée de tout le monde, peut servir à faire voir comment on applique la géométrie à l'algebre, e'està-dire comment on peut se servir quelquefois de a géométrie pour démontrer les tion algébriquement ; mais la démonstratheorêmes d'algebre,

Au reste, l'application de la géométrie à l'algebre n'est pas si nécessaire dans l'exemple que nous venons de rapporter, que dans plusieurs autres, trop compliqués pour que nous en fassions ici une énumération fort étendue. Nous nous contenterons de dire que la confidération, par exemple, des courbes de genre parabolique. & du cours de ces courbes par rapport à leur ave . est souvent utile pour démontrer aisément plusieurs théorèmes sur les équations & fur leurs racines, Voyer entr'autres l'u-

plus commode d'appliquer l'algebre à la démontrer la fameuse regle de Descartes sur géométrie, que la géométrie à l'algebre, le nombre des équations, Voyer PARABOLE

On peut même quelquefois appliquer la

Pour cela, faites un triangle rectangle A B E (fig. 65, Méchan,) dont un coré foit horifontal & l'autre vertical (je les déligra par horifontal & vertical, pour fixer l'imagination): divisez le côté vertical A B en tant de parties égales que vous voudrez, & par les points de divition 1 , 2 , 3 , 4 , &c. menez les paralleles 1 f, 1 g, &c, à BE, vous aurez d'abord le petit triangle A 1 f's ensuite le trapeze 1 f g 2 , &c. qui vaudra trois fois ce triangle; puis un troisieme trapeze 2 gh 3, qui vaudra cinq fois le triangle : desorte que les espaces terminés par ces paralleles 1 f, 2 g, &c. seront représentés par les nombres suivans, 1, 3, 5, 7; &c, en commençant par le triangle A 1 f. & délignant ce triangle par 1 , 5.

Or les fommes de ces espaces seront les triangles A 1f, A 1g, A 3h, &c. qui sont comme les quarrés des cotés A 1; A 2, A 3, c'est-à-dire comme 1, 4, 9, &c. donc la somme des nombres impairs donne la somme des nombres quarrés. On . peut sans doute démontrer cette proposition précédente peut fatisfaire ceux qui igno-

rent l'algebre. Voyez Accélér ATION. APPLICATION de la géométrie & de l'elgebre à la méchanique. Eile est fondée sur les . mêmes principes que l'application de l'algebre à la géométrie, Elle consiste principale ment à représenter par des équations les courbes que décrivent les corps dans leur mouvement, à déterminer l'équation entre les espaces que les corps décrivent (lorsqu'ils sont animés par des forces quelconques), & le temps qu'ils employent à parcourir ces espaces, &c. On ne peut à la vésage que M. l'abbé de Gua a fait de ces rité comparer ensemble deux choses d'une fortes de combes, mem, acad, 1741, pour nature différente, telles que l'espace & le temps; mais on peut comparer le rapport des parties du temps avec celui des parties nomie à la géographie. Elle consiste en trois de l'espace parcouru. Le temps par sa na- choses, 1º. A déterminer par les opérations ture coule uniformément, & la méchanique suppose cette unisormité. Du reste, fans connoître le temps en lui-même, & fans en avoir de mesure précise, nous ne pouvons représenter plus clairement le rapport de ses parties, que par celui des par- TUDE & LATITUDE, 3º. A déterminer par ties d'une ligne droite indéfinie. Or l'a- des opérations géométriques la polition nalogie qu'il y a entre le rapport des par- des lieux peu éloignés l'un de l'autse. mangre qu'il y a mangre parties l'entre les d'une telle ligne, & celui des parties l'entre cereguru par un corps qui le L'aftronomie & la géométrie sont aussi jours être exprimé par une équation. On NAVIGATION, &c. peut done imaginer une courbe dont les abscisses représentent les portions du temps écoulé depuis le commencement du mouvement ; les ordonnées correspondantes délignant les espaces parcourus durant ces portions de temps. L'équation de cette courbe exprimera, non le rapport des temps aux espaces, mais, si on peut parler ainsi, le rapport du rapport que les parties de temps ont à leur unité, à celui que les parties de l'espace parcouru ont à la leur; car l'équation d'une courbe peut être confidéordonnées aux abscilles, ou comme l'équaà leur unité , & celui que les abscisses correspondantes ont à la leur.

Il est donc évident que par l'application feule de la géométrie & du calcul, on peut, fans le secours d'aucun autre principe, trouver les propriétés générales du mouvement, varié luivant une loi quelconque, On peut voir à l'article Acceleration, un exemple de l'application de la géométrie à la corps pelant y sont représentés par l'abscisse d'un triangle, les vitelles par les ordonnées (voyez ABSCISSE & ORDONNÉE) & les espaces parcourus par l'aire des parties du triangle, Voyer TRAJECTOIRE, MOUVE-MENT, TEMPS, &c.

APPLICATION de la méchanique à la gioneirie. Elle contifte principalement dans l'ulage qu'on fait quelquefois du centre de GRAVITÉ.

. APPLICATION de la géomérie & de l'aftrogéométriques & astronomiques la figure du globe que nous habitons, Voyer FIGURE DE LA TERRE, DEGRÉ, &c. 20. A trouver par l'observation des longitudes & des latitudes la polition des lieux, V. Longi-

meut d'une maniere quelconque, peut tou- d'un grand usage dans la navigation. V.

APPLICATION de la géométrie & de l'anatyse à la physique. C'est à M. Newton qu'on la doit , comme on doit à M. Defcartes l'application de l'algebre à la géométrie. Elle est fondée sur les mêmes principes que l'application de l'algebre à la géométrie. La plupart des propriétés des corps ont entr'elles des rapports plus ou moins marqués que nous pouvons comparer, & c'est à quoi nous parvenons par la géométrie, & par l'analyse ou algebre, C'est fur cette application que sont fondées tourée, ou comme exprimant le rapport des tes les sciences physico-mathématiques. Une scule observation ou expérience donne tion entre le rapport que les ordonnées ont souvent toute une science, Supposez, comme on le sait par l'expérience, que les rayons de lumiere se réflechissent en faisant l'angle d'incidence égal à l'angle de réflexion, vous aurez toute la catoptrique,. Voyet CATOPTRIQUE. Cette expérience une fois admile, la catoptrique devient une science purement géométrique, puilqu'elle se réduit à comparer des angles & des lignes données de position. Il en est de : méchanique; les temps de la descente d'un même d'une infinité d'autres. En général, c'est par le secours de la géométrie & de l'analyse que l'on parvient à déterminer la quantité d'un effet qui dépend d'un autre effet mieux connu. Donc cette science nous est presque toujours nécessaire dans. la comparaison & l'examen des faits que l'expérience nous découvre. Il faut avouer cependant que les différens sujets de physique ne sont pas également susceptibles de pavité des figures, pour déterminer les fo- l'application de la géométrie. Plusieurs exlides qu'elles forment. Voyer CENTRE DE periences, telles que celles de l'aimant, de l'électricité, & une infinité d'autres .

ce cas il faut s'abstenir de l'y appliquer, tes d'ouvrages; car la plupart des préten-Les géometres tombent quelquefois dans dues demonstrations n'y sont fondées que ce défaut, en substituant des hypothè- sur l'abus des mots. Ceux qui ont réfléchi ses aux expériences, & calculant en sur cette matiere, savent combien l'abus conféquence; mais ces calculs ne doivent avoir de force qu'autant que les hypothèses sur lesquelles ils sont appuyés, sont conformes à la nature ; & il faut pour cela que les observations les confirment, ce qui par malheur n'arrive pas toujours. D'ailleurs quand les hypothèles seroient vraies, elles ne sont pas toujours suffisantes. S'il y a dans un effet un grand nombre de circonstances dues à plusieurs causes qui agissent à-la-fois, & qu'on se contente de considérer quelques-unes de ces causes. parce qu'étant plus simples, leur effet peut être calculé plus aisément, on pourra bien par cette méthode avoir l'effet partiel de ces causes; mais cet effet sera fort différent de l'effet total, qui résulte de la réunion de toutes les causes.

APPLICATION de la méthode géométrique à la métaphyfique. On a quelquefois abusé de la géométrie dans la phytique, en appliquant le calcul des propriétés des corps à des hypothèses arbitraires. Dans les sciences qui ne peuvent par leur nature être foumiles à aucun calcul, on a abusé de la raines & évidentes, si les principes ne l'éméthode des géometres, parce qu'on ne toient pas? Cependant quelques auteurs pouvoit abuser que de la méthode. Plusieurs ont crû pouvoir introduire dans la géornéouvrages métaphyfiques, qui ne contiennent fouvent rien moins que des vérités certaines, ont été exécutés à la maniere des géometres ; & l'on y voit à toutes les pages les grands mots d'axiome, de théorème, de corollaire, &c.

Les auteurs de ces ouvrages se sont appad'une démonstration, & qu'en écrivant à la fin d'une propolition, ce qu'il falloit démontrer, ils rendroient démontré ce qui ne l'étoit pas. Mais ce n'est point à cette méthode que la géométrie doit sa certitude, c'est à l'évidence &c à la simplicité de son objet; & comme un livre de géométrie pourroit être très-bon en s'écartant de la forme ordinaire, un livre de métaphysique ou de morale peut souvent être

ne donnent aucune prise au calcul; en I metres. Il faut même se défier de ces sordes mots est facile & ordinaire, fur - tout dans les matieres métaphyliques. C'est en quoi on peut dire que les scholastiques ont excellé, & on ne sauroit trop regretter qu'ils n'ayent pas fait de leur lagacité un meilleur usage.

APPLICATION de la métaphyfique à la géométrie. On abuse quelquefois de la métaphylique en géométrie, comme on abule de la méthode des géometres en métaphylique. Ce n'est pas que la géométrie n'ait, comme toutes les autres sciences, une métaphyfique qui lui foit propre; cette métaphytique est même certaine & incontestable, puisque les propositions géométriques qui en résultent, sont d'une évi-dence à laquelle on ne sauroit se resuser, Mais comme la certitude des mathématiques vient de la simplicité de son objet , la métaphylique n'en fauroit être trop fimple & trop lumineuse: elle doit toujours se réduire à des notions claires, précises & sans aucune obscurité. En effet, comment les conséquences pourroient-elles être certrie une métaphyfique souvent assez obscure, & qui pis est, démontrer par cette métaphylique des verités dont on étoit dejà certain par d'autres principes. C'étoit le moyen de rendre ces vérités douteuses, fi elles avoient pû le devenir. La géométrie nouvelle a principalement donné occasion remment imaginé que de tels mots fai- à cette mauvaile méthode. On a cru que soient par quelque vertu secrette l'essence les infiniment-petits qu'elle considere étoient des quantités réelles; on a voulu admettre des infinis plus grands les uns que les autres; on a reconnu des infiniment petits de différens ordres, en regardant tout cela comme des réalités; au lieu de chercher à réduire ces suppositions & ces calculs à des notions simples. Voyez DIFFÉRENTIEL, IN-FINI & INFINIMENT PETIT.

Un autre abus de la métaphysique en géométrie, consiste à vouloir se borner mauvais en suivant la méthode des géo- dans certains cas à la métaphysique pour des démonstrations géométriques. En sup- l'sauveur nous transfere ce qu'il a mérité par polant même que les principes métaphyliques dont on part soient certains & évidens, il n'y a guere de propositions géo- Jesus-Christ que nous devons être justifiés, métriques qu'on puisse démontrer rigou- & que nous pouvons prétendre à la grace reusement avec ce seul secours; presque toutes demandent, pour ainsi dire, la toise & le calcul, Cette maniere de démontrer est bien matérielle, si l'on veut : mais enfin c'est presque toujours la seule qui soit sure, c'est la plume à la main, & non pas avec fession. (G) des raisonnemens métaphysiques, qu'on peut faire des combinaisons & des calculs exacts.

Au reste, cette derniere métaphysique dont nous parlons, est bonne jusqu'à un certain point, pourvù qu'on ne s'y borne pas : elle fait entrevoir les principes des découvertes; elle nous fournit des vues; elle nous met dans le chemin : mais nous ne fommes bien fürs d'y être, si l'on peut s'exprimer de la sorte, qu après nous être aidés du báton du calcul, pour connoitre les objets que nous n'entrevoyons auparavant que

confusément.

Il femble que les grands géometres devroient être toujours excellens métaphyficiens, au moins sur les objets de leur science : cela n'est pourtant pas toujours, Quelques géometres ressemblent à des personnes qui auroient le sens de la vue contraire à celui du toucher: mais cela ne prouve que mieux combien le calcul est nécessaire pour les vérités géométriques, Au reste, je crois qu'on peut du moins assuser qu'un geometre qui est mauvais métaphylicien fur les objets dont il s'occupe, fera à coup fur métaphylicien déteftable sur le reste. Ainsi la géométrie qui mesure es corps, peut servir en certains cas à mefurer les esprits même,

APPLICATION d'une chose à une autre, en général , se dit , en matiere de science ou d'er, pour déligner l'ulage dont est la premiere, pour connoitre ou perfectionmer la seconde. Ainsi l'application de la cycloïde aux pendules, signifie l'usage qu'on a fait de la cycloïde pour perfectionner les & ainsi d'une infinité d'autres exemples, (0) pog. 681.

APPLICATION, se dit particulierement,

fa vie & par fa mort. Voyer IMPUTATION. C'est par cette application des mérites de

& à la gloire éternelle. Les facremens sont les voies ou les instrumens ordinaires par lesquels se fait cette application, pourvà qu'on les recoive avec les dispositions qu'exige le saint concile de Trente dans la vi.

APPLIQUÉE, f. f. en Géametrie, c'est en général une ligne droite terminée par une courbe dont elle coupe le diametre; ou en général c'est une ligne droite qui se termine par une de les extrémités à une courbe, & par qui l'autre extrémité se termine encore à la courbe même, ou à une ligne droite tracée sur le plan de cette courbe. Ainfi (fig. 26. Sed. con.) E M, M M, font des appliquées à la courbe MAM. Voyer Course, DIAMETRE, &c.

Le terme appliquée est synonyme à or-

donnée. Voyez ORDONNÉE. (0)

APPLIQUER, fignifie, en Mathématique, transporter une ligne donnée, soit dans un cercle, soit dans une autre figure curviligne ou rectiligne, ensorte que les deux extrémités de cette ligne soient dans le pé-

rimetre de la figure.

Appliquer fignific aussi divifer , fur - tout dans les auteurs latins. Ils ont accoutumé de dire duc AB in CD, menez AB fur CD, pour, multiplier AB par CD; ou faites un parallélogramme rectangle de ces deux lignes; & applica A B ad C D, appliquez A B à C D, pour, divisez A B par C D, ce qu'on expr me ains, 48 entend encore par appliquer, tracer l'une sur l'autre des figures différentes, mais dont les aires sont égales. R,

APPIETRIR, v. past. terme de Commerce.' On dit qu'une marchandise s'appierrit, lorsque sa onté, sa qualité & sa valeur dimi-nuent, soit à cause qu'elle se corrompt ou se gâte, soit parce que le débit ou la mode en est passée, & qu'il s'en fait de mauvais endules, Voy 7 PENDULE, CYCLOÏDE, &c. reftes. Savary, did. du comm. 10m. I.

Ce terme paroît un composé du mot an Theologie, de l'action par laquelle notre l'pierre, qui fignifie maurais, vil, méprifable. mauvaise marchandise, (G)

APPOINT ou APOINT, terme de Banque; c'est une somme qui fait la solde d'un compte ou le montant de quelques artides que l'on tire juste. On dit, j'ai un appoint de telle somme à tirer sur un tel licu.

Voyez sur ce mot Samuel Ricard dans son traité général du commerce, imprimé à Amsterdam en 1700 , pag. 509 ; & le did. du commerce de Savary, tom. I. pag. 681.

Appoint fignifie aussi la même chose que paffe dans les payemens qui se font comptant en especes, c'est-à-dire ce qui se paye en argent li le payement le fait en or, ou en petite monnoie, s'il se fait en argent, pour parfaire la somme qu'on paye & la rendre complette. Savary, did, du comm. tom. I. p. 682. (G)

APPOINTE, adj. m. (Art mil.) un fantassin appointé, est celui qui recoit une paye plus forte que les autres foldats, en considération de sou courage, ou du temps qu'il a servi. Voyez Anspessade. (Q)

APPOINTÉ OU MORTE PAYE, (Marine.) c'est un homme qui étant à bord ne fait role de la grand'chambre : l'appointement rien s'il veut, quoique sa dépense & ses en faits contraires, qui est un délai pour mois de gages soient employés sur l'état vérifier des faits sur lesquels les parties d'armement; en quoi il differe du volonzaire qui ne reçoit aucune paye. (Z)

APPOINTÉ, en terme de Blafon, se dit des choses qui se touchent par leurs pointes : ainsi deux chevrons peuvent être appointés : rrois épées mises en pairle, peuvent être appointées en cœur; trois fleches de même, &c.

Armes en Nivernois, de gueules à deux épées d'argent, appointées en pile vers la pointe de l'écu, les gardes en bande & en barre, à une rose d'or en chef entre les gardes, & une engrélure de même autour de l'écu. (V)

APPOINTE & joint. Voyez ci-deffous AP-

APPOINTEMENT, f. m. en termes de palais, est un reglement ou jugement préparatoire qui fixe & détermine les points lorsqu'il n'est pas de nature à être jugé à officiers attachés à son service. l'audience, soit parce que sa décition dé- Les appointemens sont différens des gages,

Voilà de pietre marchandife, pour dire une pend de quelque question qui mérite un examen férieux, ou parce qu'il contient des détails trop longs, ou parce que les parties de concert demandent qu'il soit appointé, c'est-à-dire instruit par écritures & jugé sur rapport, Voy. ECRITURES & RAPPORT.

Les appointemens des instances appointées de droit, ne sont point prononcés à l'audience , on les leve au greffe : telles font les instances sur des comptes, sur des taxes de dépens où il y a plus de trois croix; les appels de jugemens intervenus dans des procès déjà appointés en premiere instance; les causes mises sur le role pour être plaidées, qui n'ont pû être appelées dans l'année, &c. Voyez ROLE, DÉPENS.

Il y a plusieurs sortes d'appointemens : l'appointement en droit, qui est celui qui se prononce en premiere instance : l'appointement à mettre, lequel a lieu ès matieres sommaires, & ne s'instruit pas autrement qu'en remettant les pieces du procès à un rapporteur que le même jugement a du nommer : l'appointement d'écrire & produire, & donner causes d'appel, com-me quand on appointe une cause sur le ne sont pas d'accord : l'appointement à ouir droit, qui a lieu en matiere criminelle, lorsqu'après le recollement & la confrontation, le procès ne se trouve pas suffisamment instruit : l'appointement en droit & joint, est celui par lequel on a joint une demande incidente avec la demande principale, pour être jugées l'une & l'autre par un seul & même jugement,

Appointement de conclusion, est un arrêt de reglement sur l'appel d'une sentence rendue en procès par écrit. Voyez Con-CLUSION. (H)

APPOINTEMENS, pension ou salaire accordé par les grands aux personnes de mérite ou aux gens à talens, à dessein de les attacher ou de les retenir à leur service. Voy. HONORAIRE.

On se sert communément en France du de la contestation, les qualités des parties, mot d'appointemens; par exemple, on dit & la maniere dont le procès sera instruit, le roi donne de grands appointemens aux

en ce que les gages sont fixes & payés par I dans son étude, à l'effet de lui donner une les thresoriers ordinaires, au lieu que les amointemens sont des gratifications annuelles accordées par brevet, pour un temps indéterminé, & assignées sur des fonds particuliers. (G)

* APPERCEPTION , f. f. (Psychologie.) acte par lequel l'ame se considere comme le sujet qui a telle ou telle perception, & par cette réflexion se distingue des objets

de ses perceptions.
* APPERCEVOIR, v. a. (Pfychologie.) avoir la perception d'une chole; c'est-àdire se la représenter en soi ou hors de soi à l'occasion de quelque modification que l'ame éprouve, S'appercevoir, c'est avoir la conscience de ses perceptions,

* APPLICATION, f. f. (Psychologie.) acte de l'ame , par lequel elle fixe son attention fur un fujet, en fait pendant longtemps l'objet de ses pensées, à dessein de le connoître aussi parfaitement qu'il est

possible, (+)

APPOINTER, terme de Corroyeur, c'est donner la derniere foule aux cuirs pour les préparer à recevoir le suif; il est temps d'ap-

pointer ce cuir de vache,

APPOINTEUR, f. m. fe dit dans un fens odieux de juges peu assidus aux audiences, & qui n'y viennent guere que quand il est besoin de leur voix pour faire appointer le procès d'une partie qu'ils veulent favorifer.

Ce terme se dit aussi de toutes personnes qui s'ingerent à concilier des différends

& accommoder des procès, (H)

APPONDURE, f. f. terme de riviere; mot dont on se sert dans la composition d'un train; c'est une portion de perche employée pour fortifier le chantier lorsqu'il est trop menu.

APPORT du fac ou des pieces; c'est la remile faite au greffe d'une cour supérieure, en conséquence de son ordonnance, des titres & pieces d'un procès instruit par des juges inférieurs dont la jurisdiction ressortit à cette cour : & l'acte qu'en délivre le greffier s'appelle ade d'apport.

un notaire à un particulier qui vient dépo- ral se forment par juxta-position, ou par

Tome III

date certaine.

Apport se dit aussi, dans la coutume de Rheims, de tout ce qu'une semme a apporté en mariage, & de ce qui lui est échû depuis, même des dons de nôces que son mari lui a fairs.

Apport, dans quelques autres coutumes. se prend aussi pour rentes & redevances, mais confidérées du côté de celui qui les

doit. (H)

APPORTAGE, f. m. terme de riviere, qui désigne & la peine & le salaire de celui

qui apporte quelque fardeau.

APPOSITION, f.f. terme de Grammaire; figure de construction qu'on appelle en Latin epexogesis, du Grec implymis, composé d'in , préposition qui a divers usages , & vient d'au, fequor ; & d'ibirnen, enarratio.

On dit communément que l'apposition consiste à mettre deux ou plusieurs substantis de suite au même cas, sans les joindre par aucun terme copulatif, c'esta - dire, ni par une conjonction ni par une prépolition : mais selon cette définition, quand on dit la foi, l'espérance, la charité sont trois vertus théologales : St. Pierre , St. Matthieu , St. Jean , &c. étoient apôtres; ces façons de parler qui ne sont que des dénombremens, seroient donc des appoficions. J'aime donc mieux dire que l'apposition consiste à mettre enfemble fans conjonction deux nome dont l'un est un nom propre . & l'autre un nom appellatif, enforte que ce dernier est pris adjectivement, & en qualificatif de l'autre, comme on le voit par les exemples : ardebat Alexim, delicias domini; urbs Roma, c'est-à-dire, Roma quæ est urbs : Fiandre , théatre fanglant , &c. c'est-à-dire qu'il est le théatre langlant, &c. ainsi le rapport d'identité est la raison de l'apposition. (F)

APPOSITION . f. f. c'est l'action de joindre ou d'appliquer une chose à une autre, Apposition se dit en physique, en parlant des corps qui prennent leur accroiffement

par leur jonction avec les corps environnans. Selon plusieurs physiciens, la plû-On appelle de même celui que donne part des corps du regne fossile ou minéser une piece, ou un écrit sous seing-privé l'apposition de parties qui viennent se join-

JUXTA-POSITION. (0) APPRECIABLE, adj. (Mufique,) Les trouver ou fentir l'unisson, & calculer les intervalles. M. Euler donne une espace de huit octaves depuis le son le plus aigu jus-Il y a austi un degré de force, au-delà duquel le son ne peut plus s'apprécier. On ne fauroit apprécier le son d'une grosse cloche dans le clocher même, il faut en diminuer De même les sons d'une voix qui crie, d'avec le son. Vovez BRUIT & SON (S.)

APPRÉCIATEUR, terme de commerce, celui qui met le prix légitime aux choses , aux marchandises. On a ordonné que telles marchandiles seroient estimées & mises à prix par des appréciateurs & des experts.

Appréciateurs ; l'on nomme ainsi à Bordeaux ceux des commis du bureau du convoi & de la comptablie, qui font les appréciations & estimations des marchandirégler le pié sur lequel les droits d'entrée & voir le détail de leurs fonctions dans le Didionn. du Comm. som. I. p. 684.

APPRECIATION, f, f, estimation faite par experts de quelque chose, lorsqu'ils en déclarent le véritable prix, On ne le dit ordinairement que des grains, denrées ou chofes mobiliaires. On condamne les débiteurs à payer les choses dues en especes, sinon la juste valeur, sclon l'appréciation qui tend-il bien lui-même? De côté & d'autre en sera faite par expert.

APPRÉCIER, v. act, estimes & mettre un prix à une chose qu'on ne peut payer

ou reprélenter en espece, (-G)

dre ou s'attacher les unes aux autres. Voy. qui lui fait appercevoir une chose; elle eft la même chole que la perception, L'ame, selon le P. Malebranche, peut appercevoir sons appréciables sont ceux dont on peut les choses en trois manieres ; par l'entendement pur , par l'imagination , par les fens. Elle apperçoit par l'entendement pur, les choses spirituelles, les universelles, les qu'au son le plus grave, appréciable à notre l'notions communes, l'idée de la persection, oreille; mais ces sons extrêmes n'étant guere l & généralement toutes ses pensées, lorsagréables, on ne passe pas communément, qu'elle les connoît par la réflexion qu'elle dans la pratique, les bornes de cinq octaves, fait sur elle-même. Elle apperçoit même telles que les donne le clavier à ravalement. Par l'entendement pur, les choses matérielles, l'étendue avec ses propriétés; car il n'y a que l'entendement pur qui puille appercevoir un cercle & un quarré parfait, une figure de mille côtés & chofes la force en s'éloignant pour le distinguer. s'emblables; ces sortes de perceptions s'appellent pures intellections ou pures p.rcepcellent d'être appréciables; c'est pourquoi tions, parce qu'il n'est point nécessaire que ceux qui chantent sort sont sujets à chanter l'esprit sorme des images corporelles dans faux. A l'égard du bruit, il ne s'apprécie le cerveau, pour se représenter toutes ces jamais; & c'est ce qui fait sa différence choses, Par l'imagination l'ame n'appercoit que les êtres matériels, lorsqu'étant absens elle se les rend présens en s'en formant. pour ainsi dire, des images dans le cerveau : c'est de cette maniere qu'on imagine toutes fortes de figures. Ces fortes de perceptions fe peuvent appeler imaginations, parce que l'ame se représente ces objets en s'en formant des images dans le cerveau; & parce qu'on ne peut pas se former des images des choses spirituelles, il s'ensuit que fes qui y entrent ou qui en fortent, pour l'ame ne peut pas les imaginer, Enfin l'amen'apperçoit par les sens que les objets sende sortie en doivent être payés. On peut libles & groffiers , lorsqu'étant présens ils font impression sur les organes extérieurs de son corps, & que cette impression se communique au cerveau : ces fortes de perceptions s'appellent sentimens ou sensations.

Quand le P. Malebranche prononce que les choses corporelles nous sont représentées par notre imagination, & les spirituelles par notre pure intelligence, s'enn'est-ce pas également une pensée de notre esprit, & agit-il moins en pensant à une montagne, qui est corporelle, qu'en penfant à une intelligence , qui est spirituelle ? APPRÉHENSION , (Ordre encyclopédi- L'opération de l'esprit , dira-t-on , qui agit que. Entendement. Ruison. Philosophie ou en vertu des traces de notre cerveau par frience. Science de Homme. Art de penfer. les objets corporates, est l'imagination ; de Apprihonsson.) est une opération de les print l'opération, de l'esgni undépendante de ces. cerveau, difent-ils une chofe féricule; plus on fait; plus on étudie, cerveau, difent-ils une chofe féricule; plus on le fatigue, Ceft avoir bien étudie, appeaçu ces traces qui forment l'imaginaque qu'on apprend fans les étudier, & d'autres tion? & quand ils les auroient apperçues, qu'on étudie sans les apprendre. Les plus peuvent-ils jamais savoir que l'esprit n'en a savoir ne sont pas ceux qui ont le plus pas besoin pour toutes ses opérations, étudié, mais ceux qui ont le plus appris, même les plus spirituelles.

Pour parler plus juste, disons que la faculté de penfer est toujours la même, toujours égolement spirituelle, sur quelqu'objet qu'elle s'occupe. On ne prouve nullement la spiritualité, plutot par un obiet que par un autre; ni plutot par ce qu'on appelle pure intellection , que par ce qui s'appelle imagination. Les anges ne pen-Cent-ils pas à des objets corporels & à des objets fairituels? nous avisons-nous pour cela de distinguer en eux l'imagination d'avec la pure intelligence? ont ils besoin maître artism dans quelqu'art ou métior. des traces du cerveau d'un côté plutôt que de l'autre ? Il en est ainsi de nous ; des commerce , la marchandise & ce qui en que notre esprit pense, il pense absolument par une spiritualité aussi véritable que les purs esprits, soit qu'il s'appelle

imagination ou pure intelligence.

Mais quand un corps se présente à notre esprit, ne dit-on pas qu'il s'y forme un complir le temps porté par les statuts; néanfantome ? Le mot fantome, admis par moins les enfans des marchands sont réputés d'anciens philosophes, ne signifie rien dans avoir fait leur apprentissage, lorsqu'ils ont le sujet présent, ou signific sculement l'objet demeuré actuellement en la maison de leur intérieur de notre espait, en tant qu'il pere ou de leur mere, faisant profession pense à un corps. Or cet objet intérieur est également spirituel, soit en pensant aux corps, foit en penfant aux esprits; bien que dans l'un & l'autre cas il ait besoin du secours des sens. Je conclus que de Paris, le temps du service des apprentifs la différence effentielle qu'ont voulu éta- chez les maîtres, est différemment réglé. blir quelques-uns entre l'imagination & la Chez les drapiets-chaussetiers, il doit être pure intelligence, n'est qu'une pure imagination. (X)

APPRÉHENSION , f. f. en terme de Droit , fignifie la prise de corps d'un criminel ou d'un débiceur. (H)

* APPRENDRE, étudier, s'inffruire, pour apprendre. & l'on apprend à force de huit ans, d'étudier. On ne peut étudier qu'une chose Girard, en apprendre plusieurs; ce qui mé-1 prendre qu'un à la fois.

traces, est la pure intelligence. Quand les Ttaphysiquement pris n'est pas vrai : plus Synon. Franc.

On apprend d'un maître; on s'instruie par soi-même. On apprend quelquesois ce qu'on ne voudroit pas savoir; mais on veut toujours favoir les choses dont on s'instruit. On apprend les nouvelles publiques ; on s'instruit de ce qui se passe dans le cabinet. On apprend en écoutant ; on s'instruit en interrogeant,

APPRENTIF ou APPRENTI, f. m. (Commerce,) jeune garçon qu'on met &c qu'on oblige chez un marchand ou chez un pour un certain temps, pour apprendre le dépend, tel ou tel art, tel ou tel métier, afin de le mettre en état de devenir un jour marchand lui-même, ou maitre dans tel ou tel art,

Les apprentifs marchands sont tenus d'acde la même marchandise, jusqu'à dix-sept ans accomplis, selon la disposition de l'ordonnance de 1673.

Par les statuts des six corps des marchands de trois ans: chez les épiciers-ciriers, droguiftes & confifeurs, de trois ans; & chez les apothicaires, qui ne font qu'un corps avec eux, de quatre ans; chez les merciersjouailliers, de trois ans, chez les pelletiershaubanniers-foureurs, de quatre ans; chez (Gramm.) Etudier, c'est travailler à devenir les bonnetiers-aulmuciers-mitonniers, de favant. Apprendre c'est réussir. On étudie cinq ans; & chez les orsevres-jouailliers,

Les apprentifs doivent être obligés pardeà la fois, mais on peut, dit M. l'abbé vant notaires, & un marchand n'en peut

Outre les apprentifs de ces fix corps, il y a encore des apprentifs dans toutes les communautés des arts & métiers de la ville & fauxbourgs de Paris; ils doivent tous, auslibien que les premiers, être obligés pardevant notaires, & font tenus après leur apprentiffage de servir encore chez les maitres pendant quelque temps en qualité de compagnons. Les années de leur adprentiflage, auffi-bien que de ce second service, font différentes, suivant les différens statuts des communautés.

Le nombre des apprentifs que les maîtres peuvent avoir à-la-fois, n'est pas non plus

Aucun apprentif ne peut être recu à la maitrife, s'il n'a demandé & fait son chefd'œuvre.

La veuve d'un maître peut bien continuer l'apprentif commencé par son mari, mais non pas en faire un nouveau. La veuve qui épouse un apprentif, l'affranchit dans pluficurs communautés.

Les apprentifs des villes où il y a jurandes, peuvent être reçus à la maîtrise de Paris, en faifant chef-d'œuvre après avoir été quelque temps compagnons chez les maîtres, plus ou moins, suivant les com-

munautés, (G)

APPRENTISSAGE . f. m. (Comm.) fe dit du temps que les apprentifs doivent être chez les marchands ou maîtres des arts & métiers. Les brevets d'apprentiffage doivent être enregistrés dans les registres des corps & communautés, & leur temps ne commence à courir que du jour de leur enregiftrement, Aucun ne peut être reçu marchand qu'il ne rapporte son brevet & ses certificats d'apprentissage. Art. 3. du tit. 1. de Pordonn, de 1673. (G)
APPRENTISSE, f. f. (Commerce.) fille

ou femme qui s'engage chez une maitresse pour un certain temps par un brevet pardevant notaires, afin d'apprendre son art & fon commerce, de la même maniere à-peuprès que les garçons apprentifs. Voyez

APPRENTIF. (G)

APPRET des étoffes de foie, Toutes les étoffes légeres de soie sont apprêtées, principalement le fatin, & prennent par cette façon qu'on leur donne, du lustre & de la confiftance.

Pour apprêter un fatin, on fait dissondre de la gomme arabique dans une certaine quantité d'eau ; après quoi on passe l'étoffe enroulée fur une ensuple, au-destius d'un grand brasier; & à meture qu'elle passe, on enroule sur une autre ensuple éloignée de la premiere de 12 pies environ, L'étoffe est placée sur ces ensuples, de maniere que l'endroit est tourué du côte du brasier : c'est entre ces deux ensuples que le brasier est posé; & à mesure que l'ouvrier roule d'un côté la piece d'étoffe bien tendue, un autre ouvrier passe sur la partie de l'envers de l'étoffe, qui est entre les deux ensuples, l'eau gommée avec des éponges humechées pour cette opération. La chaleur du brafier doit être si violente, que l'eau gommée ne puille transpirer au-travers de l'étoffe, qui en seroit tachée, de façon qu'il faut que cette eau seche à mesure que la piece en est humectée. Voilà la facon d'apprêter les petits fatins.

Les Hollandois apprétent les petits velours de la même façon, avec cette différence, que l'étoffe est accrochée par la lisiere sur deux traverses de bois de distance en distance d'un pouce, pour lui conserver sa largeur au moyen de vis & écroues qui l'empêchent de se retrecir. On ne décroche l'étoife apprêtée que quand la gomme est seche, ce qui rend l'apprêt plus long à faire que pour une étoffe mince. On suit une pareille méthode pour les étoffes fortes qui n'ont pas la qualité qu'elles exigeroient; ce qui est une espece de fraude. On appelle donneurs d'eau ces appréteurs.

APPRET, f. m. en Draperie. On comprend fous ce mot toutes les opérations qui suivent la foule, telles que le garnissage ou le tirage au chardon, la tonte, la presse, &c. Voyez l'article DRAPERIE.

APPRET, terme de Chapelier; ce sont les gommes & les colles fondues dans de l'eau. dont les chapeliers se servent pour gommer les chapeaux & leur donner du corps, afin que les bords se soutiennent d'euxmêmes, & que leurs formes conservent toujours leur figure. L'apprés est une des dernieres façons que les ouvriers donnent aux chapeaux, & une des plus difficiles, car pour que l'apprét soit bon, il ne doit

destine à faire des fourrures, & qui sont garnies de leur-poil, doivent, avant que d'être employées par le pelletier, recevoit quelques façons pour les adoucir. Cette préparation consiste à les passer en huile, li ce sont des peaux dont le poil tienne beaucoup; mais si le poil s'enleve aisément, on les prépare à l'alun, comme nous l'a lons expliquer.

Les principales peaux dont on se sert pour les fourrures, sont les martres de toute espece, les hermines, le castor, le loutre, le tigre, le petit-gris, la fouine, l'ours, le loup de plusieurs sortes, le putois, le chien, le chat, le renard, le lievre, le lapin, l'agneau, & autres semblables.

Maniere de paffer en huile les peaux deftinées à faire des fourrures. Sitot que les peaux sont arrivées chez l'ouvrier, on les coud ensemble, de maniere que le poil ne puisse pas se gâter; ensuite on les enduit d'huile de navette, qui est la seule qui soit propre à cet usage ; après quoi on les foule aux piés, pour y faire pénétrer l'huile & les rendre plus maniables. Si elles ne sont pas suffisamment adoucies, on réitere la même opération, & on y remet de nouvelle huile, jusqu'à ce qu'elles foient arrivées au point de pouvoir être maniées comme une étoffe, Cela fait, on les met sur un chevalet pour y être échar-nées, & lorsqu'elles sont bien nétoyées du côté de la chair; & qu'il n'y reste plus rien, on les découd, & on les degraisse de la maniere suivante. On étale les peaux sur terre, le côté de la chair en-dessous, & on les poudre du côté du poil avec du platre bien fin & passe au tamis; ensuite on bat les peaux avec des baguettes, pour en faire tomber le platre. Il faut recommencer TERES. cette opération jusqu'à ce qu'elles soient

les apprête de la maniere suivante.

point du tout paroître en dehors. Voyet de la farine de feigle; on délaye le tout enfemble dans l'eau, & on en forme une APPRET, chez les pelletiers, Les peaux qu'on | pâte liquide comme de la bouillie; enfuite on enduit les peaux du côté de la chair : cette opération reflerre la peau & empêche le poil de tomber. Cette façon se réitere jusqu'à ce que les peaux soient toutà-fait devenues souples & maniables; après quoi on les porte chez le pelletier pour y être employées en fourrures.

APPRET, (Feinture d') c'est ainsi qu'on appelle la peinture qui se fait sur le verre avec des couleurs particulieres. On se sert du verre blanc. Les couleurs appliquées fur ce verre, se fondent & s'incorporent. Cette peinture étoit fort en ulage autrefois, principalement pour les grands vitraux d'églife, où l'on employoit, dit M. de la Hire (Mém, de l'académie , tom, IX.) pour des couleurs vives & fortes, des verres colorés dans le fourneau, fur lesquels on mettoit des ombres pour leur donner le relief; ce qui ne s'entend guere, Mais royer à l'article PEINTURE le détail de la maniere de peindre d'apprés ou fur le verse.

APPRÉTER, v. act, chez les fondeurs de caracteres d'imprimerie, c'est donner aux caracteres la derniere façon, qui consiste à polir, avec un couteau fait exprès, les deux cotés des lettres qui forment le corps, pour fixer & arrêter ce corps, suivant les modeles qu'on aura donné à suivre, ou suivant la proportion qui lui est propre; ce qui se fait à deux, trois, ou quatre cent lettres à la fois, qui sont arrangées les unes à côté des autres, sur un morceau de bois long qu'on appelle composteur. Etant ainsi arrangées, on les ratisse avec le couteau, plus ou moins, jusqu'à ce qu'elles foient polics & arrivées au degré précis d'épaisseur qu'elles doivent avoir, Voyez COMPOSTEUR , FONDERIE , & CARAC-

APPRETER Pétain. Toutes les gouttes totalement dégraiffées & en état d'être étant reverchées (10907 REVERCHER,) on employées. Mais comme il se trouve souvent des qu'on a épilés. Voye, EPILER, Apprêter, peaux dont le poil ne tient pas beaucoup, c'est écouaner, ou raper, ou limer la piece, ces peaux perdroient leur poil si on les pour la rendre unie & facile à tourner, passoit en huile; ainti au lieu d'huile on On dit écouaner, parce qu'on se sert d'une s apprête de la maniere suivante.

On prend de l'alun, du sel marin, & de ser, dont les dents sont plus grosses

que celles des limes. Pour appreter aifement, il faut avoir devant soi une selle de bois à quatre piés, de trois piés de long fur environ un pié de large, de la hauteur du genou, au milieu de laquelle il y ait une planche en-travers d'environ 18 pouces de long & de 10 ou 12 de large; on arrête cette felle, que l'on appelle établi ou apprétoir, avec une perche ou morceau de bois posé sur le milieu, & portant roide contre le plancher, pour tenir l'apprêtoir en arrêt. En tenant la piece du genou gauche, si c'est de la poterie, & appuyant contre l'apprétoir, on a les deux mains libres, & avec l'écouane on rape les gourtes, en faifant aller cer outil à deux mains. Si c'est de la vaisselle, on tient plusieurs pieces ensemble l'une fur l'autre, fur fes genoux, en les appuyant à l'apprétoir, foit pour raper les jets, foit pour raper les gouttes. L'écoliane ou la rape doit être courbe lorfou'il faut aller fur les endroits plats, comme les fonds; puis on rape les bavures d'autour du bord avec une rape plus petite que l'écouane, ou un gratoir groffes par dedans, on les unit avec le gratoir ou un cifeau.

On dit encore apprêter pour tourner, de ce qui se tourne avant de souder, comme les bouches des pots-à-vin, les bas des pots-à-l'eau, &c.

On peut encore dire appréter pour tourner de ce qui se rapporte à la main avant de tourner la piece, comme les oreilles d'éeuelle, les cocardes ou becs d'aiguière, &c. Voyer REPARER.

APPRETER , en terme de vergettier , c'est mettre ensemble les plumes & les soies de même groffeur, de même grandeur, & de même qualiré.

APPRETER au fourneau, (en terme de Vergettier,) c'est passer le bois d'une raquette au feu pour le rendre plus pliant, & lui faire prendre la forme qu'il doit avoir, & qu'il ne pourroit acquérir sans cette bilis, demandée aux géometres par M. précaution.

APPRETEUR, f. m. c'eft le nom qu'on donne aux peintres sur verre, Voyez APPRET & PEINTURE SUR VERRE.

APPROBAMUS , terme de droit cananique: ce mot est purement latin; mais l pesanteur, approche également de l'horison

les canoniftes l'ont introduit en françois. pour signifier le visa que donne l'ordinaire à un mandat ou rescrit in forma dienum. L'ordinaire à qui la commission est adressée pour le visa, ne doit pas prendre connoisl'ance de la validité du titre, ni différer. à raison de ce, de donner son apprebamus. (H)

APPROBATEUR, en librairie, Voyer CENSEUR.

APPROBATION, f. f. en librairie, est un acte par lequel un censeur nommé pour l'examen d'un livre, déclare l'avoir lu & n'avoir rien trouvé qui puisse ou doive en empêcher l'impression, C'est sur cet acte figné du censeur, qu'est accordée la permission d'imprimer; & il doit être placé à la rête ou à la fin du livre pour lequel est donné.

Il est vraisemblable que lors de la naissance des lettres, les livres n'étoient pas sujets, comme ils le sont à présent, à la formalité d'une approbation ; & ce qui nous autorise à le croire, c'est que le bienheureux Autpert, écrivain du VIII fiecle, fous bras; & si les gouttes sont un peu pour se mettre à couvert des critiques jaloux qui le perfécutoient, pria le pape Etienne III, d'accorder à son commentaire fur l'apocalypse une approbation authenrique : ce que , dit-il , aucun interprete n'a fait avant lui , & qui ne doit préjudicier en rien à la liberté où l'on est de faire usage de son talent pour écrire.

Mais l'art admirable de l'imprimerie avant considérablement multiplié les livres. il a été de la sagesse des différens gouvernemens d'arrêter, par la formalité des approbations , la licence dangereuse des écrivains , & le cours des livres contraires à la religion. aux bonnes mœurs, à la tranquillité publique, &c. A cet effet il a été établi des cenfeurs chargés du foin d'examiner les livres. Voyez CENSEUR.

APPROCHE, f.f. (en géométrie.) La courbe aux approches égales , acceffus æqua-Leibnitz, est fameuse par la difficulté qu'ils eurent à en trouver l'équation, Voici la question.

Trouver une courbe le long de laquelle un corps descendant par l'action seule de la courbe $AMP(fig. 40 \ and L)$, qui foit ligne & dans une page, qu'il n'en auroir telle que fi un corpre pefant fe meur le long term lans cela. Les lettres ainfi approchée mé de la concavité AMP de cette courbe, & jugent le papier, mais ne font jamais des qu'on tire à volonté les l'gnes horisontales OM, RN, SO, TP, &c. également diftantes l'une de l'autre, il parcoure en temps égaux les arcs MN, NO, OP, &c. termi-

nes par ces lignes. MM. Bernouilli, Varignon & d'autres, ont trouvé que c'étoit la seconde parabole cubique, placée de maniere que son sommet A fut sa partie supérieure. On doit de plus remarquer que le corps qui doit la décrire, pour s'approcher également de l'horison en temps égaux, ne peut la décrire dès le commencement de sa chûte, Il faut qu'il tombe d'abord en ligne droite d'une certaine hauteur VA, que la nature de cette parabole détermine; & ce n'est qu'avec la vîteffe acquife par cette chûte qu'il peut commencer à s'approcher également de l'horison en temps égaux.

M. Varignon a généralisé la question à corps doit décrire, dans le vuide, pour s approcher également du point donné en temps egaux , la loi de la pelanteur étant supposée

quelconque.

M. de Maupertuis a auffi résolu le même problème, pour le cas où le corps se mouvroit dans un milieu réliftant comme le quarré de la vitesse, ce qui rend la ques-tion beaucoup plus difficile que dans le cas où l'on suppose que le corps se meuve dans le vuide. Voyez Hift, de l'acad, royale des frienc. an. 1699. pag. 82. & an. 1730, pag. 129. Mem. p. 333. Voyez auff Descente, Acceleration. (0)

Approche, greffer en approche, Voyez GREFFE.

APPROCHE, terme de fondeur de caracteres d'imprimerie, par lequel on entend la flanc devoit avoir. diffance que doivent avoir les lettres d'imprimerie, à côté les unes des autres : un a, un b , &c. qui dans un mot seroient trop d frans des autres lettres , seroient trop gros | quelques figures. Vayer POINTE. & mal approchés.

quefois faire des caractères de cette fa, on, I plus ou moins fort vers le flanc. (K),

en des temps égaux, c'est-à-dire trouver la Pour qu'il tienne plus de mots dans une

impressions elegantes. Voyez IMPRIMERIE.
APPROCHE, i. f. terme d'imprimerie : on entend par approche, ou l'union de deux mots qui sont joints, qu'ils doivent être espacés; ou la desunion d'un mot dont les syllabes sont espacées, quand elles doivent être jointes. Ces deux défauts viennent de la négligence ou de l'inadvertance du com-

politeur.

APPROCHES, f. f. terme de fortification . qui signifie les différens travaux que font les affiégeans pour s'avancer & aborder une forterelle ou une place afficgée. Voyet les Pl. de Part milit. Voyet aussi TRAVAUX & FORTIFICATIONS. Les principaux travaux des approches sont les tranchées, les mines, la sape, les logemens, les batteries, les galeries, les épaulemens, &c. Voyez ces

Les approches ou lignes d'approches se font son ordinaire, en cherchant la courbe qu'un sordinairement par tranchées ou chemins. creuses dans la terre. Voyez TRANCHÉES. Les appraches doivent être lièrs ensemble par des paralelles ou communications.

Voyer COMMUNICATION.

Les afficgés font ordinairement des contre-approches, pour interrompre & détruire. les approches des ennemis. Voyez CONTRE-APPROCHES. (O)

APPROCHER , (marine.) s'approcher du vent. Voyer ALLER AU PLUS PRES, (Z) APPROCHER, (en monnoyage.) c'est ôter

du flanc son poids fort en le limant, pour le rendre du poids prescrit par les ordonnances.

Vovez REBAISSER.

APPROCHER carreaux , terme d'ancien monnoyage: c'étoit achever d'arrandir les. carreaux, & approcher du poids que le

APPROCHER à la pointe, à la double pointe ... au cifeau : ce sont en seulpeure diverses manieres de travailler le marbre, lorsqu'on fait

APPROCHER le gras des jambes, les ta-On appelle un caractere approché, quand lons ou les éperons, (manège) c'est avertoutes les lettres font fort pressées les unes tir un cheval qui ralentit son mouvement, contre les autres; les imprimeurs sont quel- ou qui n'obéit pas, en serrant les jambes la chasse aux oiseaux marécageux.

Voici une machine plus facile & de moindre dépense que les penux de vaches préparées pour tirer aux canards.

Cest un habit de toile couleur de vache ou de cheval, depuis la têre jusqu'aux piés, avec un bonnet qui doit être fait comme la tête d'une vache ou d'un cheval, ayant des besoin d'être préparée par des changemens cornes ou des oreilles, des yeux, & deux pie-ces de la même toile pour attacher autour du substances qu'il veut combiner, ou, ce cou & tenir le bonnet. Il faut laisser pendre deux morceaux de la même toile au bout lou principes de la combinaison qu'il se des manches, pour imiter les deux jambes de devant du cheval ou de la vache. Il faut marcher en se courbant, & présentant toujours le bout du fusil : vous approcherez ainsi peu-à-peu pour tirer les oiscaux à bas; & s'ils fe levent, rien ne vous empêchera de les tirer en volant, La meilleure heure pour cette chasse est le matin,

tumier, ulité dans quelques coutumes. decret. Voyet DECRET. (H)

APPROPRIATION , f. f. (Gramm. que l'on fait subir au sens d'un mot, lorsque C'est ainsi que presque tous nos termes, quoient que les actes du corps , ont été emle disoit des hommes , a pu se dire de Dieu. par l'appropriation, propre à une idée de dernes; & il nous paroîtroit au moins nature toute différente. Pour que cette aperreur, il faut avoir grand soin, par des les différens genres d'appropriation. définitions ou des explications, de déter-

en usage par le célebre chymiste Jean-Fré- imparsaitement l'argent, est approprié à déric Henckel, dans un ouvrage qu'il a cette combinaison par l'addition d'une donné en Latin, sous le titre de Mediorum quantité convenable d'eau qui l'affoiblit ou chimicorum non ultimum conjunctionis pri- le délaie.

& le Flora saturnisans du même auteur. Dans cet ouvrage l'auteur s'est efforcé de raffembler tous ks faits chymiques qui tendent à prouver, selon lui, que la combinaison des corps, ou la mixtion exécutée par des opérations chymiques, a fouvent qui est la même chose, aux matériaux propose de produire. Cette préparation ou prédisposition, en prenant ce mot dans un sens actif, est précisément ce qu'il appelle appropriation; & le terme n'exprime pas mal en effet le changement introduit dans ces corps, & la fin ou le bût que le chymiste se propose en le leur faisant subir. Henckel, selon sa maniere ordinaire, qui APPROPRIANCE, terme de droit cou- est aussi, il faut en convenir, celle de beaucoup de chymistes d'ailleurs illustres, pour fignifier prife de poffession. Dans la cou- entaile les observations les moins exactes tume de Bretagne, ce terme est synonyme à | & les plus mal conçues, tirées des phénomenes de l'économie végétale & animale, & les allégations les plus gratuites emprun-Logiq.) On nomme ainsi le changement tées des prétendues merveilles alchymiques ; il entalle , dis-je , cette faulle ride son emploi naturel à désigner une chose chesse avec plusieurs notions très-positives, d'un certain genre, on le fait servir à en les qui auroient suffi assurément pour étadéligner une autre d'un genre différent, blir sa doctrine sur l'appropriation. De ce dernier ordre est sa théorie de l'union de employés d'abord à déligner des êtres phyli- l'esprit de sel en argent, qui a été prédisques, sont devenus par appropriations des posé ou approprié à cette mixtion par son termes métaphyliques; ceux qui ne mar- union préalable à l'acide nitreux; théorie dont Henckel se dit l'inventeur. Cet exemployés pour exprimer ceux de l'ame : ce qui ple & un petit nombre d'autres , suffiront pour faire convenablement entendre ce que Ainsi un mot propre à une idée, est devenu c'est que l'appropriation des chymistes moinutile de classer, comme Henckel l'a fait propriation des termes n'induise pas en fort arbitrairement & fort confusément,

Les autres exemples que nous croyons miner dans quel sens on tend un tel mot convenables de citer, sont les suivans : propre à défigner une autre chose. (G. M.) l'acide nitreux concentré, qui dans cet état APPROPRIATION, (Chimie.) terme mis n'attaque que très-difficilement & très-

L'argent

& Belles-Lettres de Berlin, année 1746. L'eau échauffée jusqu'à l'ébullition est

appropriée à s'unir avec la crême de tartre. f. m. c'est dans l'art mili aire, tout ce qui

que les chymistes emploient à la composi- à la subsistance des troupes renfermées dans tion d'un excellent lut, l'huile de lin, & une place. le fuccin dont le vernis est composé, sont en faisant bouillir l'huile & en faisant foncette combinaison ne se feroit point, (Cet article eft de M. VENEL.)

APPROPRIATION, I. f. terme de jurisprudence canonique, est l'application d'un bénéfice eccléfialtique, qui de sa propre nature est de droit divin , & non point un patrimoine personnel, à l'usage propre & perpétuel de quelque prélat ou communauté religieuse, afin qu'elle en jouisse pour tou-

jours. Voyez APPROPRIÉ.

Il y a appropriation, quand le titre & les revenus d'une cure sont donnés à un évêché, à une maison religieuse, à un collège, &c. & à leurs successeurs , & que quelqu'un des membres de ce corps fait l'office divin, en qualité de vicaire. Voyez CURE & VICARIAT.

Pour faire une appropriation, après en avoir obtenu la permission du roi en chancellerie, il est nécessaire d'avoir le consentement de l'éyêque du diocèse, du patron, & du bénéficier , si l'évêque ou le bénéfice est rempli; s'il ne l'est pas, l'évêque du diocèse & le patron peuvent le faire avec la permission du roi.

Pour dissoudre une appropriation, il suffit de présenter un clerc à l'evêque, & qu'il l'institue & le mette en possession; car cela miere nature. Cet acte s'appelle une desap-

propriation.

ce qu'on appelle autrement en droit ca- Convergent & Série, nonique, union, Voyer Union. (H)

Tome III.

L'argent & le mercure sont appropriés à l'nique, se dit d'une église ou d'un bénéfice. être diffous dans les acides végétaux par dont le revenu est annexé à quelque dignité une dissolution préalable dans l'acide ni- ecclésiastique ou communauté religieuse. treux , & une précipitation opérée par qui nomme un vicaire pour desservir la diveries matieres salines, d'après les pro- cure. En Angleterre, le mot approprié est cédés que M. Marggraf a donnés dans synonyme à inséodé. Voyez INFÉODÉ, On y l'Histoire de l'académie royale des Sciences compte 3845 églises appropriées. Voyet APPROVISIONNEMENT des places

Dans la préparation du vernis de fuccin, concerne la fourniture des choses nécessaires

Cet objet demande la plus grande attendisposés ou appropriés à la combinaison, tion. M. le maréchal de Vauban a donné des tables à ce sujet, qu'on trouve dans dre le fuccin; circonstances sans lesquelles plusieurs livres, & notamment dans la désense des places par M, le Blond ; mais elles ont le défaut de n'être point raisonnées. Elles sont proportionnées au nombre des bastions de chaque place, depuis quatre bastions jusqu'à dix-huit. Il faudroit des regles plus générales & plus particulieres à ce sujet, qui puissent servir de principes dans cette matiere. Il v a un grand état de M. de S. Ferrier drelle en 1732, pour l'approvisionnement des places de Flandre. On le dit fait avec bien de l'intelligence; & c'est une piece manuscrite à laquelle il seroit à-propos de donner plus de publicité, (Q)

APPROUVER un livre, c'est déclarer par écrit qu'après l'avoir lu avec attention, on n'y a rien trouvé qui puisse ou doive en empecher l'impression. Vovez APPROBA-

TION, CENSEUR.

APPROXIMATION, approximatio, f. f. (en mathématique,) est une opération par laquelle on approche toujours de plus en plus de la valeur d'une quantité cherchée, sans cependant en trouver jamais la valeur

exacte. Voyez RACINE.

Wallis, Raphson, Halley, & d'autres, nous ont donné différentes méthodes d'approximation: toutes ces méthodes consiftent à trouver des séries convergentes, à une fois fait, le bénéfice revient à sa pre- l'aide desquelles on approche si près qu'on veut de la valeur exacte d'une quantité cherchée; & cela plus ou moins rapide-L'appropriation est la même chose que ment, selon la nature de la série. Voyez

Si un nombre n'est point un quarré par-APPROPRIÉ, adj. en terme de droit cano- I fait, il ne faut pas s'attendre d'en pouvoir de 1

tirer la racine exacte en nombres rationnels, ment par différentes méthodes, dont plul'analyse d'montrée du P. Reyneau.

entiers, ou rompus; dans ces cas il faut lieurs sont exposées dans le VI livre de avoir recours aux méthodes d'approximation, & se fe contenter d'une valeur qui ne differe que d'une très-petite quantité de la valeur exacte de la racine cherchée, Il en est de même de la racine cubique d'un nombre qui n'est pas un cube parfait, & aiosi des autres puissances, comme on peut voir dans les Transad, philos. nº. 215.

Son 8 + y la racine de l'équation propofée, enforte que y foit une fraction égale à la quantité, dont 8 est plus grand ou plus petit que la racine cherchée, on aura donc

La méthode la plus simple & la plus facile d'approcher de la racine d'un nombre, est celle-ci : je suppose, par exemple, qu'on veuille tirer la racine quarrée de 2; au lieu de 2, j'écris la fraction 1000, qui lui est égale, ayant soin que le dénominateur 10000 foit un nombre quarré, c'est-à-dire, renferme un nombre pair de zéros; enfuite ie tire la racine quarrée du numérateur 20000; cette racine, que je peux avoir à une unité près, étant divifée par 100, qui est la racine du dénominateur, j'aurai, à près, la racine de 10000, c'est-à-dire,

$$x^{2} = 64 + 16y + y^{2}$$

$$+ 5x = -40 - 5y$$

$$- 31 = -31.$$

$$- 7 + 11y + y^{2} = 0.$$

Si on vouloit avoir la racine plus approchée, il faudroit écrire 1000000, & on auroit la racine à 1000 près, &c. de même pour avoir la racine cubique de 2, il faudroit ècrire 1000000, 1000000 étant un nombre subique, & on auroit la racine à 1000 près, & ainsi à l'infini.

Or comme une fraction devient d'autant plus petite, que la puissance à laquelle elle le trouve élevée est grande, & que nous ne nous proposons que d'avoir une valeur approchée de la racine de l'équation, nous négligerons le terme y2; & la derniere équation se réduira à -7+11 y=0

Soit a a + b un nombre quelconque qui ne soit pas un quarré parfait, & $a^3 + b$ un nombre quelconque qui ne soit pas un cube parfait. Soit a a le plus grand quarré parfait, contenu dans le premier de ces nombres. Soit a3 le plus grand cube parfait, contenu dans le second de ces nombres, on aura V (aa+b)=a+ + 14 &c.& V (a1+b) =a+4 14 &c. Voyer BINOME. A l'aide de ces équations, on aura facilement des expressions fort approchées des racines quarrées & cubiques que l'on cherchera.

$$y = \frac{1}{11} = \frac{1}{15}$$
 a peu-pres = 0. 6.
Done x = 8 + 0. 6 = 8. 6.
Soit encore x = 8.6 + y, on aura
 $x^2 = \frac{1156}{15} + \frac{115}{15} y + y^2$
 $-5 = -\frac{116}{15} - 5y$
 $-31 = -31$.
 $\frac{1166}{15} - \frac{1}{15} - 31 + \frac{1}{15} y - 5y = 0$.
Rédullant les fractions au même déno-

Soit propose d'avoir la racine d'une equation par APPROXIMATION, 10. d'une équation du second degré. Soir l'équation donnée du second degré, dont il faut avoir la racine par approximation, $x^2 - 5x - 31 = 0$, on suppose que l'on sache déja que la racine est 2-peu-pres 8; ce que l'on peut trouver aile-

minateur, on aura l'équation suivante: 73.96-4300-3100+(1720-500))=0. -0.04 + 1220 y = 0.

12. 20 y = 0. 04.

y = 004: 12. 20 = 0. 0012. Donc = 8. 6000+0. 0032=8. 6032...

Soit encore x = 8. 6032 + y, on aura $x^2 = 7401505024 + 17.206400007 + y^2$ -5x=-43.01600000-5000000000

-31=-31.00000000 -0.000094976 - 12.20640000 y = 0.y=0.000094976: 12.20640000 y=0.

000077808. Done x = 8. 6032000000 + 0. 00000-

76808 = 8, 603277808.

sieme degré, dont il faut chercher la racine de Condorcet, qui a mérité, par ses grands par approximation, x1 + 2 x3-23 x-70=0, & dont on suppose que l'on sache à-peu-près la racine, par exemple f.

Soit donc la racine de cette équation 5 + y. Comme on peut négliger les termes où y se trouve au second & au troisieme degré, il nest pas nécessaire de les exprimer dans la transformation. On aura donc seulement

$$x^{1} = 125 + 759$$

$$+ 2x^{2} = 50 + 209$$

$$- 23x = 115 - 239$$

$$- 70 = -70.$$

$$- 10 + 72y = 0.$$

$$y = -\frac{1}{2} = 0.$$
Donc $x = 5 + 0.$ $1 = 5.$ $1.$ Soit derechef $x = 5.$ $1 + y$, on our and $x = 1 + y$.

 $x^3 = 132.651 + 73.030 y$ $+2x^2=52.020+20.400y$ -23 x = -117.300 - 23.000 y- 70 = - 70.000.

-2.629 + 75.430 y = 0

75.430 y = 2.629.y = 2.629:75.430 = 0.0348.

Donc x = 5.1 + 0.0348 = 5.1340, &ainsi de suite à l'infini. Il est évident que plus on reitérera l'opération, plus la valeur de z approchera de la valeur exacte de la racine de l'équation proposée.

Cette méthode, pour approcher des racines des équations numériques, est due à M. Newton, Dans les mem, de l'açad. de 2744, on trouve un mémoire de M. le marquis de Courtivron, où il perfectionne & simplifie cette méthode. Dans les mêmes mémoires, M. Nicole donne aufli une méthode pour approcher des racines des équations du troifieme degré dans le cas irréprocher de la racine d'une équation du

Soit maintenant cette équation du troi- 1 joindrons l'article survant de M. le marquis talens, que l'académie des sciences lui confiât sa plume.

APPROXIMATION, (Mathématiques.) Méthode d'avoir la valeur approchée de toutes les racines d'une équation numérale déserminée. Cette méthode est de M. de la Grange. qui l'a donnée dans les volumes XXIII & XXIV des mémoires de Berlin,

Le premier point que propose M. de fa Grange, est de trouver toutes les racines réelles, politives & inégales d'une équation; mais, pour cela, il faut commencer per connoître le nombre de ses racines. Soit done la proposée x - a, x - b, x - c, ... = 0, il est aise de voir que, si je mets à la place de * un nombre positif quelconque, les x-a, x-b', x-c, &c. refterent toujours positifs, si a, b, c, sont des nombres négatifs; que s'ils sont imaginaires, le produit de chaque paire d'imaginaires sera austi toujours politif, & il en sera de même de chaque paire de racines égales, quel que foit leur signe : donc si on divise une équation propolée en deux facteurs, A & B, dont l'un A renferme les racines imaginaires négatives, ou enfin les paires des racines égales, & B, les racines réelles positives & inégales, la valeur du facteur A ne changera point de figne, quelque nombre politif qu'on mette à la place de x , & restera toujours positive. Je considere sculement le facteur B, que je suppose égal à x-a'. x-b'c', x-c'... les a', b', c', étant des nombres positifs, & a' < b < c < ', &c. dans ce cas je mets pour x un nombre plus petit que a', tous les facteurs feront negatifs; & si je mets pour x un nombre > a' &c < b', ils seront encore tous négatifs, hors le facteur x - a', qui sera positif; done le produit B changera de figne; il en changera encore lorique l'on mettra pour x un nombre > b < c, & encore lorsque l'on mettra pour x un nombre > e < o . & ainfi ductible; & M. Clairaut, dans ses élémens de suite, ensorte que si on met successived'algebre, enseigne aussi une maniere d'ap- ment pour a les nombres o, A, 2 A, 3 A , &c. , où la différence A foit plus petite troiseme degré dans ce même cas. Voyez que la plus petite différence entre deux CAS IRRÉDUCTIBLE du troiseme degré. O racines consécutives, il y aura autant de A cet article de M. d'Alembert, nous l racines réelles positives inégales, que la va-

leur de la quantité égalée à zéro changera méthode que la limite des facines politives de figne; il faut donc connoître maintenant, 10, un nombre tel qu'en mettant pour x un nombre quelconque plus grand, B ne change point de figne, afin de ne pas être oblige d'étendre à l'infini la substitution des o, A, 2 A, 3 A, &c. pour x; 20, un nombre a, tel qu'il foit, plus petit que la plus petite différence entre deux racines confécutives, ou en général, entre deux racines pour le premier point; comme cette valeur de x doit rendre B positif, le signe du premier terme l'étant aussi, il est clair que prenant un nombre égal au coëfficient le plus grand des termes négatifs, augmenté de l'unité, B ne deviendra pas negatif, mettant pour x le nombre ou un nombre plus grand; car prenant le cas le plus défan n--1 n--2 vorable, celui où l'on auroit x = ax + bx ...q, a, b, ... q étant politifs, on trouvera que -n-1 +1=p.p+1+p.p+1...>ap+1+ $bp + 1 \dots puilque a, b \dots q, par l'hy$ pothese, ne peuvent être plus grands que p.

Pour le second point, on prendra d'abord l'équation entre les différences des racines de la proposée, & pour cela on remarquera que foit u cette différence, & mettant au lieu de x, x + u dans la proposée, on aura une équation qui devra avoir lieu en même temps que la proposée, & diminuant x, il restera une équation en V, qui sera l'équation cherchée. Cette équation ne contiendra que des puissances paires de u, parce que foient a & b , deux racines de la proposée , il est clair que l'équation, pour les différences, aura également pour racines a - b & b-a, & que, par conféquent, u2-a-b2 fera un des divifeurs. De plus, elle fera autant de fois divisible par u2, qu'il y aura de racines égales entr'elles. Puis donc que nous cherchons un nombre plus petit que cette différence entre des racines inégales, mettant au lieu de u2 la quantité 1, on aura une équation en 7, & connoissant une valeur plus grande que la plus grande racine positive de cette equation, l'unité divisée par la mêmes racines pour le second commun diracine quarrée de cette valeur, sera plus viseur, & s pour le troisieme, & qu'il n'y petite que la plus petite différence entre les en ait point au-delà, la proposée aura nracines; on trouvera cette valeur par la même 1r+2p-2s+3r+4t... racines réclles,

de la proposée, trouvée ci-deslus. Cela posé, si on substitue à la place de x, les nombres o . 4 , 2 4 ; 4, . . 4 , étant qu'au nombre p + 1, qui surpasse la plus grande racine politive, on aura autant de racines politives qu'il y aura de changemens de signes; mettant ensuite, an lieu de x, une quantité - x, & faisant le mes opéune quantité - x, & faisant le mes opérations, il y aura autant de racines négatives inégales, que de changemens de figues. Quant aux racines égales, soit X=0 la proposée, dx = o aura lieu en même temps, s'il y a des racines égales. Mais de plus foit =x+a, x+b, x+c &c, X=fx+a. $x + b \dots dx + N = \frac{x' + a^2}{2} \cdot x + b \cdot x + c \dots$ $\frac{x+a^2}{a} \int x + b'$. x + c' dx + N. Soit

maintenant X auffi divisible par x + a. il faut qu'en mettant - a pour x dans cette intégrale, elle devienne zéro, donc N=0,

donc X est divisible par x + a, donc toute racine commune entre $X & \frac{dX}{dx} = 0$, donne une égalité de racines entre celles de X = 0; prenant donc le commun diviseur de X &c ax, il est clair qu'il contient & ne contient que les racines égales de X, élevées à des puissances moindres' d'une unité que dans X, donc traitant le commun diviseur comme la proposée, on trouvera que la proposée a autant de racines réelles, positives ou négatives, égales au nombre pair, que le commun diviseur a de racines inégales. Ensuite si j'appelle X' le commun diviseur, & que j'aie celui de X' & de d' X', j'aurai autant de racines égales, trois à trois, en nombre impair au-deflus de trois, que le diviseur commun a de racines inégales, & ainsi de fuite. Soit, par exemple, m, le degré de l'équation, & n < m, le nombre des racines inégales, p, celui des racines inégales du premier commun diviseur, r, celui des

n-r, inégales, p-s, égales deux à deux; I bres entiers, ce qui simplifie la fraction quatre . & les r , racines égales trois à trois . auront été déterminées parmi les n racines. que la méthode ci-dessus trouve par l'équarion X = 0, de même que les s parmi celles du commun diviseur de X & d X . égalé à zéro. Le nombre de racines imaginaires est égal au nombre total des racines, moins celui des réelles, donc on aura le nombre de ces racines; & quant à la distinction de celles qui sont égales, on les trouvera comme ci-deffus, en connoissant le nombre de racines imaginaires des diviseurs communs,

Maintenant fi on yeut avoir une valeur approchée d'une des racines réelles, positives & inégales de la proposée, on prendra une série, 0, \Delta, 2 \Delta, 3 \Delta, &cc. où \Delta est à la fois plus petit que l'unité, & plus petit que la plus petite différence entre deux racines; on mettra successivement dans la propolée pour x, les différens termes de cette lérie, & l'on observera le point où, en mettant l'une après l'autre deux valeurs confécutives, le réfultat changera de signe; alors la plus petite de ces valeurs ne différera de la plus petite des racines politives, que d'une quantité moindre que à ; appelant p cette valeur, je ferai $x = p + \frac{t}{a}$, & j'aurai une

équation en ¿ que je traiterai comme la proposée; appelant q sa premiere valeur, j'aurai $x = p + \frac{1}{q+1} & \text{une équation en } u$;

appelant r la premiere valeur de n, toujours trouvée par la même méthode, j'au-

valeur qui approche continuellement de la vraie, puisque, par

l'hypothese, q, r, &c. sont des quantités plus grandes que l'unité. Si & cft plus petit que 1, faifant a = 4,

a & b sont des entiers, on n'aura qu'à mettre, au lieu de x, une autre quantité +, & on aura, pour l'équation en 7, Δ=a, & par conféquent, Δ fera un entier clair que chaque valeur réelle de b donnera & pourra être suppose 1, & on aura 1º. les une valeur réelle de a, à moins que A, B, quantités p, Q, r, &c. égales à des nom- ne soient puls en même temps que la pro-

égales trois à trois, & s, égales quatre à continue; 2°, on aura une valeur exacte de la racine toutes les fois qu'elle y en a une rationnelle (voyez la fin de l'article). pourvu que tous les coëfficiens de l'équation en Q foient entiers, ce qu'il est toujours possible de faire.

On pourra trouver, par cette méthode, fucceilivement une valeur approchée de toutes les racines politives de la proposée; pour trouver celles de ces racines qui pourroient en avoir d'autres égales, appelant X=0, la proposée, prenant le commun diviseur de X & d X, ce commun diviseur contiendra les racines de la proposée, qui en ont d'autres qui leur sont égales, & elles seront toutes inégales entrelles dans ce diviseur. Substituant donc dans ce divifeur la même série 0, \(^{\Delta}\), par approximation, où font celles qui font aussi racines approchées du diviseur, & toutes celles qui sont dans le cas indiquenz que, dans la proposée, elles sont égales au moins deux à deux ; on trouvera de même celles qui sont égales trois à trois? en cherchant le commun diviseur de X. $\frac{dX}{dx}$, $\frac{ddX}{dx^2}$, & ainsi de suite.

Après avoir ainsi trouvé toutes les racines positives, faisant x = -x', on aura une équation en x', dont on cherchera les racines politives; & les prenant avec le figne -, on aura les racines négatives cherchées.

Quant aux imaginaires qui sont de la plus grande importance pour la folution approchée des équations différentielles (voyez ci-deffous, & l'article ÉQUATION SÉCULAIRE), on fera $x = a + b \sqrt{-1}$, & prenant la partie réelle & la partie imaginaire de ce que devient la proposée après cette fubilitation, les égalant chacune à zéro, éliminant a, on parviendra d'abord à

avoir $a = \frac{A}{B}$, A & B étant des fonctions rationnelles & entieres de b, de plus en aura une équation en b. Cela pose, il est

polée. Si donc cela n'a point lieu, on viendra à un reste nul, ou égal à -, &, par prendra dans l'équation en & les valeurs approchées des racines réelles politives à chacune desquelles répondra une racine négative de la même valeur, on aura a en mettant dans A au lieu de 6 cette valeur

approchée, & par conféquent on connoîtra une valeur approchée des deux racines imaginaires $a + b \vee - 1$, $a - b \vee - 1$. Mais si l'équation en b a lieu en même temps que A = 0 & B = 0, on prendra le commun diviscur de ces trois équations. ensuite on divisera par ce commun diviseur l'équation en b, & chaque racine réelle de l'équation ainsi divisée donnera une valeur de b; ensuite prenant le divifeur commun & une équation du fecond degré trouvée en éliminant a & de la forme $Ma^2 + Na + P = 0$, on observers to le commun diviseur, M, N & P, peuvent être en même temps égaux à zéro. Si cela ne peut arriver, on prendra les racines de ce commun divifeur à chacune desquelles répondent les deux racines de l'équation ca A; fi M, N, P, peuvent deverur nuls en même temps que le commun diviseur, on prendra de nouveau le commun diviseur de ces quatre fonctions, & une équarion du troisieme degré trouvée en éliminant a, & qui scra de la forme M' a' + $N'a^2 + Pa + Q = 0$, & on opérera comme ci-deffus, & ainfi de fuite,

Toutes les fois que, dans la recherche des racines approchées, on aura substitué dans chaque approximation la férie o, 1 2, 3 à la place de la racine, on sera sur de trouver la valeur exacte lorsqu'elle sera rationnelle: en effet, cette valeur exacte est nécessairement entrep, premiere valeur trouvée, Celtarement Chitepypeans.

& p+1, entre $p+\frac{1}{q}$ & $p+\frac{1}{q+1}$; q étant un entier, entre $p+\frac{1}{q+1}$ & $p+\frac{1}{q+1}$

& ainfi de fuite. Or foit " la quantité plus petite que 1 à ajouter à p pour avoir la vraie valeur, q sera égal au quotient de n par m, plus un reste, ", n <'m; de même, r sera égal au quotient de m par a', donc, en suivant toujours, on parconféquent, à la valeur exacte. Voyer FRACTIONS CONTINUES.

La méthode, dont je viens de rendre compte, est générale pour toutes les équations numérales. & elle donne pour tous les cas, d'une manière certaine, une valeur aussi approchée qu'on veut de chacure des racines, Elle a de plus l'avantage effentiel, qu'il est inutile de connoître d'ailleurs la valeur approchée des racines, comme cela étoit nécessaire dans la méthode de Newton,

Michode d'aveir les valeurs approchées des racines d'une ésuation algébrique déterminée. Il faudroit, pour que cette méthode fut générale, pouvoir trouver autant d'expressions de l'inconnue en séries convergentes que la proposée a de racines ré: lles.

Commençons par chercher un moyen général de réduire la valeur de r en férie : pour cela je remarque que, quelle que soit une fonction de x qui soit égale à y, je puis supposer que j'aie l'équation y -x - 4 x = 0, ou $x = y + \phi x$; done si je cherche à avoir, en y + \Phi, la valeur d'une fonction de x, j'aurai, par le théorème de M. d'Alembert. demontre à l'article SERIE des supplémens,

$$\forall x = \forall y + \frac{d \cdot y}{d \cdot y} \cdot \phi x + \frac{d^2 \cdot y}{2 \cdot d y^2} \cdot \phi x^2 \cdot \dots$$

&, par conféquent,

$$\Phi x = \Phi y + \frac{d\Phi y}{dy} \Phi x + \frac{d^2 \Phi y}{2 dy^2} \Phi x^2 ...;$$

faifant donc de • x = • y + B, dans la seconde formule, & ordonnant par rapport aux puissances de øy, il est aisé de voir que B doir être une scrie, dont le premier terme sera du second degré, égalant à zéro le terme qui, après la substitution, est de ce degré; & prenant la valeur qu'il donne pour B, j'aurai celle du premier terme de la vraie valeur de B, elle est de y, je

ferai ensuite
$$B = \frac{d \cdot y}{dy} \cdot y + C$$
, ou C est une série, dont le premier terme est du

troisieme degré; & continuant ainsi, je trouverai

$$\Phi x = \Phi y + \frac{d \Phi y^2}{a dy} + \frac{d^2 \Phi y^3}{a \cdot 3 dy^3}, &c.$$

par la même méthode.

$$\frac{\Phi x^{2}}{2} = \frac{\Phi y^{3}}{2} + \frac{1}{2} \frac{d\Phi y^{2}}{3 \cdot dy} + \frac{3}{2 \cdot 3} \frac{d^{2} \Phi y^{4}}{4 \cdot 3 \cdot 4} + &c.$$

$$\frac{\Phi x^{3}}{2 \cdot 3} = \frac{\Phi y^{3}}{2 \cdot 3} + \frac{3}{3} \frac{d\Phi y^{4}}{4 \cdot 4y} + \frac{2 \cdot 3}{2 \cdot 3} \frac{d^{2} \Phi y^{2}}{4 \cdot 5} \frac{dy^{2}}{dy^{3}}, &c.$$

substituant ces valeurs dans l'expression de * x , l'ordonnant par rapport aux puissances de *y & *y, & réduifant chaque rang de termes, i aurai finalement

$$*x = *y + \frac{\Phi y d *y}{d y} + \frac{d \cdot \Phi y^3 d *y}{2 d y} + \frac{d^3 \Phi y^3 d *y}{2 \cdot 3} + &c.$$

.... série, dont la loi est très-facile à saisir. Il est aisé de voir que si \$ x contenoit encore y , on aura également la valeur de * x en y, quand même * x contiendroit austi y , en observant alors , dans la maniere de prendre les différences, que $\frac{d\Phi y}{dy}$ ou $\frac{d\Psi y}{dy}$,

font alors egaux à ce que devient $\frac{d\Phi x}{dx}$, $\frac{d\Psi x}{dx}$.

Si après la différenciation, on met y pour z , ou , ce qui revient au même , différencier en regardant comme constantes les y qui se trouvent dans ψ x & ϕ x. On voit de- autres termes qui entrent dans c, dispalà comment, si l'on a ϕ' x, y = 0, on roillent devant celui-là; & qu'ainsi a, qui aura (par une série) x en y, & de même est le produit de toutes les racines , étant en une fonction quelconque de x & y. Si divisé par c, devient le produit des deux I'on veut appliquer cette maniere d'avoir racines infiniment petites, qui font par en y la valeur de z, lorsqu'on a par équa- conséquent égales aux racines de l'équation tion en x & en y la solution des équations a + c x2 = 0; de même si l'on fait b & c déterminées, on observera : 1º, que si on égaux à zéro, & a infiniment petit, trois l'applique immédiatement, on n'aura que des expressions réelles & rationnelles pour à celles de l'équation $a + cx^3 = 0$, & la valeur de x: 20, que pouvant prendre ainsi de suite. pour y telle quantite qu'on voudra, on aura une infinité de valeurs de x: 3°. que parmi toutes ces valeurs, il n'y en aura de récllement différentes qu'autant que la proposée peut avoir de racines : 4º, qu'il y en cines différentes, aura un nombre de convergentes différentes entrelles, égal au nombre des racines une valeur de z en quantité connue toutes réclles : 5°, que li on prend un nombre m les fois que x est donné par une équation

ginaires de chaque série que l'équation x + 1 a de racines imaginaires, & la propofée aura autant des racines imaginaires, si une de ces féries est convergente.

Ces principes posés, on voit qu'il s'agit d'abord de savoir distinguer entre une infinité de séries celles qu'on peut prendre par des racines différentes; foit donc. la

propose $a + bx + cx^2 - - + px = 0$; il est aisé de voir que si on fait a = 0, il y a une racine qui s'évanouira, deux qui s'évanouiront, si on fait à-la-fois a & b=0, trois, si on fait a, b, c, = 0, & ainsi de suite. Par conséquent si on fait d'abord

b = 0, on aura $a + cx^2 - - - + px = 0$, l'équation aura deux racines égales à zéro , en faisant a = 0, & par consequent deux racines infiniment petites & égales aux deux racines de $a + cx^3 = 0$ loríque a est infiniment petit. Il est sisé en effet de voir que a étant infiniment petit, & b manquant, la proposée a deux racines infiniment petites, que dans le cas de deux racines infiniment petites e se réduit à être le produit de toutes les autres racines, puisque les des racines de l'équation deviendront égales

Si donc on a différentes séries qui représentent la valeur de x , on pourra distinguer par-là celles qui sont réellement différentes, c, a, d, qui appartiennent à des ra-

La méthode proposée ci-dessus donne moindre que a degré de l'équation, qu'on déterminée, foit qu'il y ait, foit qu'il n'y ait pas de transcendantes. Mais on n'est fasse at + x = 0, & qu'on subfitue au pas sur d'avoir cette valeur par une série lieu de x sa valeur en +, on aum une qui soit toujours convergente. Cest par nouvelle équation, d'où tirant les valeurs cette raison que je vais indiquer ici une + en serie, on aura autant de valeurs ima- méthode élémentaire & très-simple, pai Laquelle on parviendra toujours à toutes ! les valeurs approchées de x.

1°. Si la fonction X = o a plusieurs valeurs, on les prendra fuccessivement; ainsi X sera considéré dans la suite comme une fonction qui n'a qu'une valeur, répondante

à chaque valeur de x.

2º. On cherchera d'abord les valeurs de x politives qui rendent X=0, & on commencera par déterminer pour x une quantité telle qu'en l'augmentant X ne puisse plus changer de figne, ni devenir zéro, ce qui sera toujours possible toutes les fois que X = o n'aura pas une infinité de racines. Ce dernier cas se rappelleroit aux autres en mettant au lieu de x, x = fin. x par exemple, en effet alors au lieu de x, on auroit a angle dont le finus est x', & au lieu d'un seul X à examiner , on en mettroit une infinité répondans à l'angle | f' par la même équation, &c. en forte que dont le finus est x + m II, m étant un entier quelconque,

3°. Connoissant les limites de x, on prendra # + 1 qu'on substituera dans la proposée, & on aura X' = 0, alors $\frac{1}{2}$ représentera les différences qu'il y a entre x & la valeur

de l'équation X = 0.

4°. Substituant dans X = 0 les valeurs successives en nombre entier de x, depuis * = 0 jusqu'à sa limite, & cherchant pour chacune les limites de x, j'aurai $y = \langle A$, A etant cette limite, donc il n'y a point de racines de X = o entre cette valeur de x & x + 1/4.

5°. Prenant ensuite toutes les valeurs # + 1 entre o & la limite de x, on fera la même opération, &, par ce moyen, on parviendra à approcher des valeurs de z.

6°. Pour trouver les valeurs négatives, on fera dans la proposée x = -x, & on cherchera les valeurs positives de x.

7°. Pour trouver s'il y a des racines égales, on égalera à zéro la quantité dx, enfuite on cherchera les racines positives ou négatives, & on verra si les racines ne different de celles de X = 0 que d'une petite quantité; & si on répete les approximations, cette différence diminue continuclement.

La méthode de M. de la Grange fournit un moyen d'avoir en férie la valeur d'une quantité quelconque y en x, lorsque y est donné par une équation en x & y: li cette équation est différentielle, on parviendra également à avoir une telle férie : soit en effet une équation différentielle en y & x, on fera ensorte qu'elle ne contienne plus que d x; cela posé, si l'équation mise fous une forme rationnelle & entiere, ayant tous ses rangs, & la plus haute différence se trouvant dans le premier, elle n'a point de terme constant, on fera y = Ae Be + Ce... + A'e + B'e

&c. & 10, on aura A, B, C, &c, arbitraires, & si n est l'ordre de l'équation, f sera donné par une équation du degré n. f, f' f", sont les différentes racines de cette équation : 2º, la substitution de A'e

dans le premier rang, donnera des termes égaux, chacun à chacun, à ceux que Ae + Be &c. produit dans le second; donc A' B' &c. seront donnés en A, B, & ainsi de suite: 3°. si l'équation en f a deux racines égales, soit f cette racine, il faudra faire Axe + Be &c.; en effer, si Pd y + Qd y + Rd y &c. eft le premier rang de la proposée, on aura B(Pf + Qf + Rf &c.) + o& A(Pf + Q + nPf + R + n - Qf &c.) = 0donc on aura à la fois,

Pf' + Of' + Rf'', &c. = 0, & nPf + 1-1Of + n-1Rf & &c,=0Ce qui a lieu toutes les fois que l'équation en fa deux racines égales. On prouvera de même que si cette équation en a trois, il faudra faire $y = Ax^2 + Bx + C$, c + C

De, &c. & ainsi de suite, pour quatre, cinq, &cc. racines egales : au lieu de + Ce &c. On voit que,

+ &c. qu'il faut prendre, & ainfi de fuite.

Si la proposée avoit eu un terme consrant, & qu'elle eut contenu y au premier rang, on auroit fait

u=A+Be + Ce &c. + Ae & fi y avoit été dans les rangs supérieurs, on auroit trouvé les B, C, &cc, toujours arbitraires, & s par une équation d'un degré dépendant du rang de la valeur hypothetique, où l'on se sera arrêté : si y manque dans les rangs supérieurs de la proposée, alors f est encore ici donnée par une équation du degré n.

Si la propolée ne contient pas y au premier rang, & qu'elle ait un terme constant, il faudra prendre

Cette méthode d'avoir en férie la valeur de y, lorsqu'on a une équation différentielle en y & en x, s'applique au cas, où ayant m équations en m + 1 variables 7, u, y z, on cherche à exprimer z, u, y, par une fonction en x.

On peut même l'étendre aux équations aux différences finies, où & x est supposé constant, la solution sera la même absolument, à cela près que les arbitraires A. B. C. &cc. feront, dans ce cas, égales à

des fonctions de e ; e =0, & ces fonctions étant telles qu'elles ne changent pas de valeur, lorsque x devient x + \(\Delta \) x.

Cette même métligde s'appliquera en-

core aux équations aux différences partielcontenir de z, de y, ni de terme constant, doit arriver.

li je fais z = A e + &c. j'aurai, les A, B, arbitraires, une équation &c. & que tous les f soient réels & négaen f & g , en sorte que f sera tout ce qu'on tifs , ou bien imaginaires sans partie récile , voudra, & g donné en f, & que le terme ou bien imaginaires avec une partie réelle, A e ser &cc. sera la somme de tous ces ter- mais négative, il arrivera que, dans le cas mes, dont le nombre est infini.

dans le premier rang, on fera z = A + de multiples de z, & pourra être toujours : Tome III.

&c. & alors, selon le rang où l'on s'arrêtera, l'équation en f & g fera d'un ordre plus élevé.

Le moyen pour déterminer les arbitraires, sera le même que dans les équations

lineaires. (Voyez Lineaire.)

La méthode exposée jusqu'ici sert à donner y en z, lorsqu'on sait que y est trèspetit, & qu'on n'en peut négliger une certaine puissance. Voici une autre méthode qui peut servir à avoir y en x lorsque x est très - petit, lorsque l'équation est det premier ordre.

Elle est fondée sur cette remarque que $\int A dx + Bdy$ est une équation qui a tous fes termes, A & B étant rationnels, & que or, ces fonctions étant du degré m, rendent différentielle exacte une équation peu différente de Adx+Bdy=0, on pourra, en prenant A+Z pour facteurs de A d * + Bdy, faire Z & Z' d'un degré tel, que négligeant les secondes dimensions des coëfficiens de Z & Z', & des petits coefficiens de Adx + Ady, dans la condition d'intégrabilité, le nombre des coefficiens indéterminés surpasse celui des équations de comparation, donc on aura en férie l'intégrale de A d x + B d y, toutes les fois que l'on aura celle d'une équation peu différente : donc on l'aura toutes les fois que l'on pourra regarder x comme une quantité très-petite.

On peut étendre cette methode aux or-

dres plus élevés.

Après avoir donné le moyen d'avoir y en x par une férie lorsque y est donné par une equation différentielle, supposons que les; soit en effet une de ces équations qui y soit très-petit, qu'on puille en négliger ne contienne que 7, & les différences sans une certaine puillance, & voyons ce qui

1º. Si la valeur de v est de la forme A e des racines purement imaginaires, la va-Sil y a un terme constant, & que z soit leur de a sera donnée en sinus & cosinus

très-petite, & la férie convergente lorf- l'on ne peut pour chacune déterminer les que celle des A, A', &c. le sera dans des arbitraires par de nouvelles conditions, f négatifs, ou partie négat fs & partie imaginaires; la même chose aura lieu, si l'on COMETE. (0) he considere que les valeurs de x depuis o jusqu'à ∞, & qu'on suppose x assez grand

pour que e > 1, & si même, dans le cas, tous les sinus &c co-sinus sont multipliés par e , il y aura un point où la férie

leta convergente, indépendamment de la convergente des coefficiens.

2°. Si la valeur de y conservant la même forme, f a des valeurs réelles positives, on des valeurs imaginitres dont la partie réelle foit politive, alors la valeur de y ne peut plus être approchée pour toute l'étendue des val urs de x.

3°. Si la valeur de y contient des x, la

même chose aura lieu.

4°. C'est à cause de l'égalité de plusieurs racines dans l'équation qui donne f, que y contient x dans sa valeur, & souvent la quantité réelle positive ou négative de la valeur imaginaire de f est très-petite; il suffit donc alors d'un léger changement duns ces coëfficiens de la proposée pour faire que y change de forme : or ce changement devient permis toutes les fois, ou que les coëfficiens de la propolée sont donnés par l'observation, ou qu'on peut les produire, en y augmentant y d'une petite quantité constante qui ne l'empêche pas de rester très - petit; donc toutes les fois que cela arrivera, il sera impossible de juger si la série est ou n'est pas convergente pour toute l'étendue des valeurs

5°. Si la valeur de y est telle qu'elle puisse se réduire à un nombre fini de séries de la forme numero 1et multipliées par des

puissances de # & de e , f étant positif , alors y sera donné par des séries convergentes pour toutes les valeurs de x quel que Toit x; & fi on peut s'assurer de la con- Peson, Romaine, &c. (0) vergence indéfinie des coëfficiens des féries, alors la valeur de y contiendra une véritable ainsi qu'ils appellent une longue piece de. équation féculaire.

on emploiera la méthode indiquée à l'art.

* APPUI, SOUTIEN, SUPPORT. L'appui fortifie, le soutien poste, le suppart aide; l'appui est à côté, le foutien des-sous, l'aide à l'un des bouts : une muraille est appuyée, une voîte est soutenue, un toit est supporté: ce qui est violemment pousse à besoin d'appui; ce qui est trop chargé a besoin de soutien; ce qui est trèslong a besoin de support.

Au figuré, l'appui a plus de rapport à la force & à l'autorité; le foutien, au crédit & à l'habileté; & le support, à l'af-

fection & à l'amitié.

Il faut appuyer nos amis dans leurs prétentions, les fourenir dans l'adversité, & les furporter dans leurs momens d'humeur.

APPUI ou POINT D'APPUI d'un levier, eft le point fixe autour duquel le poids & la puissance sont en équilibre dans un levier; ainsi, dans une balance ordinaire, le point du milieu par lequel on suspend la balance, est le point d'appui. Le point d'appui d'un levier, lorsque la puissance & les poids ont des directions paralelles , est toujours charge d'une qua tité égale à la somme de la puissance & du poids. Ainsi, dans une balance ordinaire à bras égaux, la charge du point d'appui est égale à la somme des poids qui sont dans les plats de la ba-lance, c'est-à-dire au double d'un de ces poids. On voit aussi par cette raison, que l'appui est moins chargé dans la balance appelée romaine ou peson, que dans la balance ordinaire; car pour pefer, par exemple, un poids de six livres avec la balance ordinaire, il faut de l'autre côté un poids de six livres, & la charge de l'appui est de douze livres; au lieu qu'en se servant du peson, on peut peser le poids de six livres avec un poids d'une livre, & la charge de l'appui n'est alors que sept livres. Voyez

Appus, f. m. terme de Tourneur; c'eft. bois qui porte des deux houts sur les bras 6°. Si la valeur de y n'est pas approchée des deux poupées, & que l'ouvrier a depour toure l'étendue des », il faut faire vant lui pour sourceir & affermir son outil. plusieurs approximations successives; & si On lui donne aussi le nom de barre ou de

Appus, en architecture, du latin podium. felon Vitruve : c'est une balustrade entre I des levres. deux colonnes ou entre les deux tableaux ou piés droits d'une croifée, dont la hau-& de trois piés & un quart au plus. Voyez attachée courte au pommeau, est un ex-BALUSTRADE.

On appelle austi appai, un petit mur qui sépare deux cours ou un jardin, sur lequel on peut s'appuyer : on appelle appui continu, la retraite qui tient lieu de pie- pui où il e d'estal à un ordre d'architecture, & qui en a trop. dans l'intervalle des entre-colonnemens ou entre-pilastres, sert d'appui aux croisées cheval, & le mettre dans sa main, il faut

d'une façade de bâtimens.

On dir appui alteri Iorique l'appui d'une le galopper, & le faire fouvent reculer. croifce est diminué de l'épaisfeur de l'ébra-fement, autant pour regarder par -dehors plus facilement, que pour foulager le lin-tot de celle de dellous. Appui à pine main. c'est-à-dire annu-

les balustrades, mais aussi ceux ornés d'entre-lacs percés à jour, tels qu'il s'en voit l'armée doivent avoir l'appui à pleine main, un modele au périftyle du Louvre, du l'Appui au-delà de la pleine main ou due côté de S. Germain l'Auxerrois,

On appelle appui rampant, celui qui fuit la rampe d'un escalier, soit qu'il soit de pierre, de bois ou de ser. Voy. RAMPE. (P)

APPUI, c'est, en Charpenterie, le nom qu'on donne aux pieces de bois que l'on met le long des galeries des escaliers & aux croisées. L'usage des appuis est d'empêcher les passans de tomber.

APPUI, en terme de Manége, est le sentiment réciproque entre la main du cavalier & la bouche du cheval, par le moyen pofe fur le tableau pour ne le pas écor-de la bride; ou bien c'est le sentiment de cher. (R) l'action de la bride dans la main du cavalier. Voyez MAIN, FREIN, MORS, BRI-DE . &c.

Un appui fin se dit d'un cheval qui a qu'intimidé par la sensibilité & la délicatesse de sa bouche, il n'ose trop appuyer & est prête de nous la cacher, Vov. Ocfur fon mors, ni battre à la main pour

la langue si épaisse que le mors ne peut le payement du reliquat , au moyen de

Support du tour. Voyer Support & Tour. I igir ni porter sur les barres, quoique cet effet provienne quelquefois de l'épaisseur

Un cheval n'a point d'appui, quand il craint l'embouchure, qu'il appréhende trop tour intérieure doit être proportionnée à la la main , & qu'il ne peut porter la bride ; grandeur humaine, pour s'y appuyer, c'est- & il en a trop, quand il s'abandonne sur à-dire de deux piés & un quart au moins, le mors. La rêne de dedans du caveçon cellent moyen pour donner un appui au cheval, le rendre ferme à la main & l'affürer : cela est encore utile pour lui assouplir les épaules; ce qui donne de l'appui où il en manque, & en ôte où il y

> Si l'on veut donner de l'appui à un le galopper, & le faire souvent reculer.

On appelle appui évidé, non - seulement serme, sans toutesois peser à la main, & sans battre à la main. Les chevaux pour

Appui au-delà de la pleine main ou plus qu'à pleine main, c'est-à-dire qui ne force pas la main, mais qui pele pourtant un peu à la main : cet appui est bon pour ceux qui, faute de cuilles, se tiennent à la bride. (V

APPUI - MAIN, Sub, m. baguette que les peintres tiennent par le bout avec le petit doigt de la main gauche, & sur laquelle ils posent celle dont ils travaillent. Il v a ordinairement une petite boule de bois ou de linge revêtue de peau au bout, qui

APPULSE, f. en terme d'astronomie, se dit , du mouvement d'une planete qui approche de sa conjonction avec le soleil ou une étoile. Voyez Conjonction, Ainsi on la bouche delicate à la bride; de maniere dit, l'appulse de la lune à une étoile fixe, lorsque la lune approche de cette étoile. CULTATION, (O)

APPUREMENT d'un compte, terme de On dir qu'un cheval a un appui fourd, finances & de droit, est la transaction ou obtus, quand il a une bonne bouche, mais le jugement qui en termine les débats & quoi le comptable demeure quitte & décharge, Vovez COMPTE.

APPUREMENT d'un compte, est l'approbation des articles qui y sont portés, con-

tenant décharge pour le comptable. Les Anglois appellent cette décharge un quietus est, parce qu'elle se termine chez eux par la formule latine, abinde recessiu

quietus. Vo ez COMPTE. (H)

APPURER l'or moulu, terme de Doreur

fur mital, c'est, après que l'or en chaux a été amalgamé au feu avec le vif-argent, le laver dans plusieurs eaux pour en oter la crasse & les scories.

APPUYÉ (TRIL), Musiq. Quelques musiciens appellent ril appu &, celui qu'on ne commenc. pas brufquement, mais qu'on prépare en quelque sorte de la note supéricure. D ns quelques cas on peut austi préparer le uni a, u, é de la note inférieure.

(F. D. C.)

APPUYÉ, adj. m. on dit, en termes de g'omitrie, que les angles dont le sommet est dans la circonférence de quelque segment de cercle, s'appuyent ou sont poses fur l'arc de l'autre segment de dessous. Ainli (fg. 78. Géomét.) l'angle ABC, dont le fommet est dans la circonference du fegment ABC, est dit appuyé sur l'autre fegment ADC. Voyer SEGMENT. (E)

APPUYER des deux, (Manige.) c'est frapper & enfoncer les deux éperons dans le flanc du cheval. Appuver ouvertement des deux, cest donner le coup des deux épero s de toute la force. Appuy r le poing n, c'est faire sentir la pointe du poinçon sur la croupe du cheval de manège pour le faire faurer. Voy 7 Poincon. (V)

APPUYER les chiens, en Vénerie, c'est fuivre toutes leurs opérations, & les diriger, les animer de la trompe & de la voix.

APPUYOIR, f. m. pour presser les feuilles de fer-blanc que le ferblantier veut souder ensemble, il se sert d'un morceau de bois plat de forme trangulaire, qu'on ap-

APPY A. f. m. (Hift, nat Botaniq.) plante de la femille des tithymales, & commune dans les iles d'Amboine, Rumohe en difengue de trois especes, dont il n'y en a que deux qui scient de ce genre : c'est à ces deux que nous nous arrêterons.

Premiere elpece, Appy A.

L'appya, ainsi nommé par les habitans de Leytimore, est déligné sous le nom d'halecus terrestris vulgaris rubra, par Rumphe, qui en donne une bonne figure, mais avec peu de détails des fleurs, dans fon Herbarium Amboinicum , volume III , page 197, planche CXXVII. Les Malays. l appellent haleky mera , c'est-à-dire , haleki rouge, & les habitans d'Amboine, haleky lau muri , qui veut dire la même chofe à-peu-près.

Cet arbrisseau s'éleve à la hauteur de vingt à vingt-cinq piés, sous la forme d'un coudrier, ayant un tronc droit, haut de huit à douze piés, d'un pié de diametre & au - delà, convert d'une écorce cendrébrune, charnue, souple, qui s'enleve aisément par lanieres, Ses branches sont alternes, très - distantes les unes des autres, ouvertes horifontalement, velues, cylindriques, vertes dans leur jeunesse.

Ses feuilles sont alternes, comparables en. quelque forte à celles du coudrier, mais plus pointues par les deux bouts, longues de cinq à six pouces, presque une sois moins larges, minces, molles, marquées. de huit à dix dents fur chaque côté, verdfoncées desfus, glauques desfous, velues, avec une nervure longitudinale à huit oudix paires de côtes alternes, & portées sur un pédicule cylindrique, pareillement velu, & quatre ou cinq fois plus court. Dans lesjeunes piés ces feuilles sont plus brunes ou verd plus foncé dessus, plus velues, plus. anguleuses, ou comme marquées de deux angles qui manquent dans les vieux piés, A l'origine de leur pédicule se voyent deux stipules triangulaires alongées.

Les sexes des fleurs sont séparés de maniere que les femelles sortent solitairement, on deux à deux, des aisselles des feuilles fur les branches inférieures , portées fur un pédicule d'abord égal à celui de la feuille, ensuite s'alongeant de quatre à cinq pouces, & de maniere à atteindre son milieu. Chaque fleur femelle consiste en un calice en enveloppe de deux à trois grandes feuilles elliptiques, pointues, dentelées, perveufes comme des feuilles, contenant un ovaire sphérique qui devient une capriandre.

Les fleurs males sortent de l'aisselle des feuilles supérieures, sous la forme d'un pannicule à quatre ou cinq branches en épi qui égalent la longueur de ces feuilles, Chaque pannicule en porte environ deux cents fort petites, vertes, affez femblables à celles de la vigne, c'est-à-dire, composées d'un calice de quatre à cinq feuilles, sans corolle, & de quatre à cinq étamines cour- dent une odeur agréable du champaca, tes, à antheres jaunes & séunies par leurs filers.

Culture, L'appya croît par-tout dans les îles d'Amboine, tant sur le rivage que dans le continent, non pas dans les vallons & les lieux humides, mais au bord des grandes forêts, dans les lieux fecs les plus exposés aux vents, où il ne croît que des la seconde section qui rassemble les genres. arbrisseaux ou des arbres de la petite taille ; dont les étamines sont réunies par leurs & plus le terrein où il cro't est sec , plus filets. (M. ADANSON.) ses feuilles sont petites. Il se multiplie de mois pluvieux de juin & juillet.

Qualités. Toutes ses parties n'ont ni saveur ni odeur, non plus que la mauve, Ses amandes font blanches & fort douces.

Usages. Son bois est blanc, composé de fibres groffieres, léger, sec, peu dura-ble, excepté dans les habitations bien ensu-a en grec deux signes qu'on appelle esprits; repoulle pas comme les autres arbrilleaux. moi , je.

Deuxieme espece. HULIRA ...

hulira & halery par les habitans de Lochoë, & halety daun'efaar , c'est-à-dire haleky , arbre à larges feuilles, par les Malays, Rumphe aqua; les autres voyelles & les diphtongues. le déligne sous le nom de haleeus rug (a, ont le plus souvent l'esprit doux. fans en donner aucune figure, dans son Herbarium Amboinicum , volume III , page

C'est un arbre de trente à trente-cinq pi's de hauteur, à tronc haut de quinze vingt piés, sur deux piés de diametre, couronné par une tête ronde,

fule ridée, pointillée & chagrinée, de la pie & plus de longueur & de largeur, à grosseur d'un grain de poivre, de deux à trois angles dans les jeunes piés, taillées trois loges, contenant chacune une graine en cœur dans les vieilles branches, trèssphérique de la grosseur d'un grain de co- rudes & ridées dessus & dessous, & hérissées de poils piquans faciles à tomber, & qui excitent des démangeaifons à la peau.

Ses fleurs ressemblent à celles de l'appya : mais ses capsules sont plus grandes, visqueuses, à deux loges & deux poils en crochet ou en hameçon, par lesquels elles s'attachent comme les têtes ou enveloppes des fleurs de la bardane.

Qualités. Ses capsules visqueuses répan-

Usages. Son bois est blanc, à grosses fibres, & léger comme celui de l'appya, mais plus durable : aussi le préfere-t-ons pour faire le comble & les couvertures des mailons,

Remarques, L'appya vient donc affez près du ricin, dans la famille des tithymales, à

* APRACKBANIA ou ABRUCKBAsemences; il sleurit & fructifie dans les NIA, (Géog.) ville de Transylvanie sur la riviere d'Ompas, au-dessus d'Albe-Julie.

* APRE, adj. (Gramm.) acide, rude, désagréable au goût; il se dit aussi au figuré , & fignific avide , ardent , passionné pour quelque chose,

mées. Il est si sec, qu'on ne peut l'em- l'un appelé esprit doux, & se marque sur ployer à faire des haies, parce qu'il ne la lettre comme une petite virgule, hai-

L'autre est celui qu'on appelle esprit dore ou rude : il se marque comme un petit e fur la lettre, ana, ensemble. Son usage est la seconde espece d'appya est nommée d'indiquer qu'il faut prononcer la lettre avec une forte aspiration.

" prend toujours l'esprit rude , the,

It y a des mots qui ont un esprit & un accent, comme le rélatif 8, 8, 8, qui, quæ , q: od.

Il y a quatre consonnes qui prennent un esprit rude . *, * . r . ; mais on ne marque plus l'esprit rude sur les trois premieres, parce qu'on a ir venté des carac-Ses feuilles sont presque rondes , d'un teres exprès , pour marquer que ces lettres

40 font aspirées; ainsi au lieu d'écrire a'. x'. r'. Iles fruits, à mosure que les arbres vieilon écrit : 4 . 2, 4; mais on écrit , au commen- lissent, (+) cement des mots : P'aropasi , rhétorique ; le premier, & un apre sur le second; woifie, loned . loin. (F)

APREMONT, (Géogr.) petite ville de la Lorraine, avec un château & baronnie, entre la Moselle & la Meuse, près du bailliage de Saint-Michel, C'étoit l'un des plus anciens fiefs de l'évêché de Metz, lorsque dans le XVI siecle, il en sut démembré pour faire partie des domaines de la maison de Lorraine, Son nom vient du haut rocher escarpé, sur lequel on a bâti le château. (C. A.)

APREMONT, (Géogr.) château fortifié de Savoie, à l'ouest nord-ouest, & assez près de Montmélian. Il a donné son nom à une famille illustre de cette province, (C. A.)

APREMONT, (géogr. mod.) petite ville de France dans le Poitou, généralité de Poitiers, Long. 15, 52; lat. 46, 45.

APRES, préposition qui marque posté-riorité de temps, ou de lieu, ou d'ordre

Après les fureurs de la guerre , Goutons les douceurs de la paix.

'Après se dit aussi adverbialement : partez, nous irons après, c'est-à-dire ensuite. Après est aussi une préposition inséparable, qui entre dans la composition de certains mots, tels que après-demain, aprèsdine, l'après-dinée, après-midi, après-soupé, l'après-soupée.

C'est sous cette vue de préposition inséparable, qui forme un sens avec un autre mot, que l'on doit regarder ce mot dans ces façons de parler; ce portrait est fait d'après nature; comme on dit en peinture & en sculpture, dessiner d'après l'antique; modeler d'après l'antique; ce portrait est fait d'après nature ; ce tableau est fait d'après Raphael, &c. c'est-à-dire que Raphael avoit fait l'original auparavant. (F)

délagréables au gout ; l'apreté diminue dans I rendit impie, & se croyant plus qu'un hom-

APRETÉ, f. f. se dit de l'inégalité & de P'oropanie, rhétoricien; bium, force. Quand le la rudelle de la surface d'un corps, par est redoublé, on met un esprit doux sur laquelle quelques-unes de ses parties s'élevent tellement au-dessus du reste, qu'elles empêchent de passer la main dessus avec aifance & liberte, Voyer PARTICULE.

L'apreté ou la rudesse est opposée à la douceur, à l'éga'ité, à ce qui est uni ou poli, &c. le frotement des surfaces contigues vient de leur apresé. Vovez SURFACE &

FROTEMENT.

L'apreté plus ou moins grande des furfaces des corps, est une chose purement relative. Les corps qui nous paroissent avoir la surface la plus unie, étant vûs au microscope, ne sont plus qu'un tissu de rugofités & d'inégalités.

Suivant ce que M. Boyle rapporte de Vermausen, aveugle très-fameux par la délicatesse & la finesse de son soucher avec lequel il distinguoit les couleurs, il paroîtroit que chaque couleur a son degré ou son espece particuliere d'apresé. Le noir paroît être la plus rude, de même qu'il est la plus obscure des couleurs; mais les autres ne font pas plus douces à proportion qu'elles sont plus éclatantes ; c'est-à-dire que la plus rude n'est pas toujours celle qui réstéchit le moins de lumiere : car le jaune est plus rude que le bleu; & le verd, qui est la couleur moyenne, est plus rude que l'une & l'autre, Voyez Couleur, Lu-MIERE. (0)

APRIES , (Hift. d' Egypte.) fils de Pfamnis, fut son héritier au trône d'Egypte. L'aurore de son regne fut brillante; & tous ses combats furent suivis de la victoire. Ses flottes qui couvroient les mers, lui asservirent l'Egypte & Sidon, dont il fit passer les richesses & le commerce dans ses états. Les conquêtes qui souvent épuisent les peuples conquérans, ouvrirent dans l'Egypte les sources de l'abondance. Apriès ne se livra à ses inclinations belliqueuses que pour rendre son pays plus florissant. Les Juifs fatigués du joug tyrannique de Nabuchodo-APRETE, f. f. (Gramm.) qualité de ce nosor, chercherent un asyle dans l'Egypte, qui est âpre. On le dit des fruits, quand, où leur industrie commerçante accumula faute de maturité, ils sont rudes, âcres, l'or des nations. L'ivresse de ses succès le

par la révolte des égyptiens, qui jamais ne laissernt impunies les off nses faites au culte public. Ce monarque, vainqueur des nations, se vit abhorré de ses sujets, Il paffa de l'infolence de la victoire dans l'abat- (T-N.) tement d'un esclave qui attend en tremirrité. Ses sujets lui paroissoient d'autant plus redoutables , qu'il les avoit instruits *Theodosiapolis* , parce que lui - même dans l'art de combattre & de grand en aimoit le séjour. vaincre. Il eut dans cette extrémité recours à la négociation, & choifit pour médiateur Amalis, qui avoit, par ses talens & sa probité, mérité la confiance de son ma tre & l'affection des peuples. Cet agent également propre à la guerre & à la négociation . avoit montré jusqu'alors une ame insensible aux promesses de l'ambition. A peine eut-il exposé aux rebelles le sujet de sa misfion, qu'un de leurs chefs lui mit un cafune étincelle prompte à s'éteindre, Il avoit dans sa cour un de ces hommes privilégies ! qui, fatisfaits de leur devoir, n'attendene Leur récompense que du témoignage intérieur de leur conscience. C'étoit Paterbemis, que son intégrité & son défintéressement avoient rendu l'idole de la nation. Ce sage, dont la fidélité étoit incorruptible, fut chargé d'amener Amalis vivant, & de le livrer aux venge nces d'un ma tre offensé. Sa négociation eut un mauvais fuccès; il n'effuya que les railleries de ceux qu'il crut devoir étonner par ces menaces, Apriès mécontent, le soupconna d'être le complice de l'usurpateur de son pouvoir, & pour l'en punir, il lui fit trancher la tête. La nation indignée d'avoir vu tomber un citoyen fi respectable, sous la hache du bourzeau, se souleva pour venger sa mémoire. Tous les yeux se haerent sur Amasis, qui dès ce moment fut regardé comme le venphis. Les étrangers combattirent avec un Planete, Distance, & Ligne. courage qui tenoit du desespoir ; mais en- A la plus grande distance l'apsid: s'ap-

me, il osa défier les dieux & braver leur fin, accablés par la supériorité du nombre, puissance. Son audace sacrilege sur punie & satigués de donner la mort, ils surent dans l'impuissance de défendre leur vie . tous expirerent en combattant. Apries fait prisonnier, ne leur survécut que pour être tra né au supplice par les propres suiets.

* APRIO, (gérg. anc. & mod.) ville de blant son arrêt de la bouche d'un maître la Romanie, que les anciens nommoient Apras & Apri, Elle porte aussi le nom de Theodofiapolis, parce que Théodofe le

APRISE, vieux terme de Palais, synonyme à estimation , prisée. Il est fait d'aprifia, qu'on trouve en ce sens dans d'anciens arrêts, & qui vient du verbe appre-

uare , prifer. (H)

APRON, asper, (Hiff. nat. Zoolog.) poisson de riviere assez ressemblant au goujon; cependant sa tête est plus large; elle est terminée en pointe : sa bouche est de movenne grandeur; les mâchoires, au lieu que fur la tête & le proc ama roi. Apriès d'être garnies de dents, font raboteufes : ne regarda ce seu devorant que comme il a des trous devant les yeux. Ce poisson est de couleur rousse, & marqué de larges taches noires qui traversent le ventre & le dos obliquement : il a deux nageoires auprès des ouies & fous le ventre, deux autres sur 1: dos, affez étoignées l'une de l'autre. On le trouve dans le Rhone, furtout entre Lyon & Vienne : on a cru qu'il vivoit d'or, parce qu'il avale avec le gravier les pail ettes d'or qui s'y rencontrent; fa chair est plus dure que celle du goujon, Rondelet, Vo e; Paisson, (1)

* APROSIDE , ou l'ille inacceffible. Pline la place dans l'Ocen atlantique: quelques géographes modernes prétendent que c'est l'île que nous appelons Po to-Santo; d'autres, que c'est Ombris ou Saint-B'andon; ou par corruption, la ijla de San-Boronson; ou l'encubierta, la couverte, ou la non trovada, la difficile à trouver. C'est une des Canaries du coté

d'occi lent... geut de la nation. April: abandonné de ses de l'APSIDE, f. f. se dit, en astronumie, de favoirs, se jeta dans les bras de l'étranger, deux points de l'orbute des planetes, où Trente mille Cariens & loniens mercinaires ces corps se trouvent, soit à la plus granders. trafiquerent de leur sang avec lui. On en de, soit à la plus petite d'stance possible vint aux mains dans les plaines de Mein- ou de la terre ou du foleil. Voyez ORBITE,

ute abfide , infima ou ima apfis.

Les deux apfides enfemble s'appellent auges. Voyet Auges,

Apogée & PERTGÉE.

deux points, s'appelle la ligne des arfices la même distance du soleil, mais qu'elle de la planete. Dans l'astronomie nouvelle s'en approche & s'en éloigne alternativela ligne des apfides est le grand axe d'un ment. Mais en physique il ne suffit pas orbite elliptique; telle est la ligne A.P., de donner une explication plausible d'un planche d'affronne, s.fg. 1. cirée de l'a-liphénomene particulier, il faut encore que phélie A., ou pésible P. Poyz, O.B. 1987; l'hypothefé d'ol l'on part pour expliquer ce PLANETE.

Voyer FOYER & ELLIPSE. Cette excentrides planetes, Voyez Excentricité.

Quelques philosophes méchaniciens considerent le mouvement d'une planete d'une & que les aires décrites autour de cet astre fiderent le mouvement d'une planete unit par les que res autonnées autont de contraine apparent le mouve finitent proportionnelles aux temps, ainti ment de la lune du périgée à l'apogée, ét de l'apogée au périgée, comme des fier e faire un mén. de Mi Bouguer, mêm ofcillaions d'un pendule, & ils appliquent acci. 773 : fur le mouvement curviligne des à le mouvement les loix de l'ofcillation copt dans des milieurs qui fe meuvent. d'un pendule : d'où i s inferent que l'équilibre venant un jour à se rétablir, ces oscillations des corps céleftes cesseront, Voyez distance, ne sont pas situées précisément Horreb. Clar. aftron. c. xx. Voyez Oscilla- en ligne droite, mais qu'elles fassent un TION & PENDULF.

D'autres croyent appercevoir dans ce fuivantes. Ils regardent toutes ces questions dre des signes. comme insolubles; ce qui prouve que la fed. 9. Herman. Phoron, lib. I. c. jv. Voyet Les anciens qui croyoient que les planetes encore GRAVITATION, PLANETE, ORBI- décripoient des cercles parfaits dont le fo-ZE, DISTANCE, PÉRIODE, LUNE, &c.

pelle la grande abfide, fumma apfis ; à la ofciliations à celle d'un pendule, un des plus pente distance l'apfide s'appelle la pe I plus célebres est M. Jean Bernouilli , profelleur de mathématique à Bâle, dans une piece intitulce, Nouvelles penfées sur le syfteme de Descartes, avec la maniere d'en de-La grande apfide se nomme plus com- duire les orbites & les aphélies des plan tes : munément l'aphélie ou l'apogée; & la petite piece qui remporta en 1730 le prix proapside, le périhétie ou le périgée. Voye; posé par l'académie royale des sciences de Paris. Il tâche d'y expliquer comment il La droite qui passe par le centre de peut arriver que, dans le système des tour-l'orbite de la planete, & qui joint ces billons, une planete ne soit pas toujours à phénomene, puille s'accorder avec tous les On estime l'excentricité sur la ligne des l'autres qui l'accompagnent, ou qui en déepsides; car c'est la distance du centre C de pendent. Or si on examine l'explication l'orbite de la planete au foyer S de l'orbite, donnée par M. Bernouilli , nous croyons qu'il seroit difficile de faire voir comment . cité est différente dans chacun des orbites dans cette explication, la planete pourroit décrire une ellipse autour du soleil, de maniere que cet astre en occupat le foyer,

Si la ligne de la plus grande distance d'une planete, & celle de la plus petite angle plus grand ou plus petit que 180 degrés , la différence de cet angle à 180 snouvement quelque chose qui n'est point degrés est appelée le mouvement de la méchanique, & ils demandent : pourquoi ligne des aplides, ou le mouvement des l'équilibre s'est-il rompu & les oscillations arfides; & si l'angle est plus petit que 180 de ces corps ont-elles commencé? pour-l degrés, on dit que le mouvement des quoi l'équilibre ne renaît-il pas ? quelle est avfides est contre l'ordre des signes : au conla cause qui continue de le rompre ? Voyez traire si l'angle est plus grand, on dit que Mém. de Trêv. avril 1730, pag. 709 & le mouvement des apsides est suivant l'or-

A l'égard de la méthode pour déterminer philosophie newtonienne leur est incon- la position des apsides mêmes, on s'est nue. Voyez News. princip. mathem. lib. I. servi pour y parvenir de différens moyens. leil n'occupoit pas le centre, ont employé Parmi les aureurs qui ont comparé ces pour déterminer les apfides, une méthode

expliquée

expliquée par Keill dans ses Institutions af- i d'être perfeccionnée; parce que dans toutes tronomiques. Depuis, comme on s'est appercu que les planetes décrivoient des elliples dont le soleil occupoit le fover, on a été obligé de chercher d'autres moyens pour déterminer le lieu des apsides dans les orbites, M. Halley a donné pour cela une méthode qui ne suppose de consu que le temps de la révolution de la planete. Sethus Wardus en a aussi donné une, qui suppose qu'on ait trois observations différentes d'une planete en trois endroits quelconques de son orbite; mais la méthode qu'il donne pour cela, est fondée sur une hypothese qui n'est pas exactement vraie, de le célebre M. Euler en a donné une beaucoup plus exacte dans le tome VII. des mem. de l'acad. de Pétersbourg. On peut voir ces différentes méthodes, excepté la derniere, dans l'astronomie de Keill, ou plutôt dans les Institutions astronomiques de M. le Monnier.

M. Newton a donné dans son livre des Principes, une très-belle méthode pour déterminer le mouvement des apfides, en supposant que l'orbite décrite par la planete soit peu différente d'un cercle, comme le sont presque toutes les orbites planétaires. Ce grand philosophe fait voir que si le soleil étoit immobile, & que toutes les du quarré de leurs distances, le mouvement des apfides seroit nul , c'est-à-dire | NEF , CHœUR. &c. que la ligne de la plus grande distance & la ligne de la plus petite distance, seroient éloignées de 180 degrés l'une de l'autre, & ne formeroient qu'une seule ligne droire. Ce qui fait donc que les deux points des apfides ne sont pas toujours exactement en ligne droite avec le soleil, c'est que par la tendance mutuelle des planetes les unes vers les autres, leur gravitation vers le soleil n'est pas précisément en raison inverse du quarré de la distance, M. Newton donne une méthode très-élégante pour déterminer le mouvement des apfides, en supposant qu'on connoilse la force qui est ajoutée à la gravitation de la planete vers le soleil, & que cette force ajoutée ait toujours sa direction vers le soleil.

Cependant, quelque belle que soit cette méthode, il faut avouer qu'elle a besoin l de Trèv. Juillet 1710, pog. 1268 & suiv. Tome III.

les planetes, tant premieres que secondaires , la force ajoutée à la gravitation vers le foyer de l'orbite, n'a presque jamais sa direction vers ce foyer: aussi M. Newton ne s'en est-il point servi, du moins d'une maniere bien nette, pour déterminer le mouvement des apsides de l'orbite lunaire; la théorie exacte de ce mouvement est trèsdifficile. Voyez Apogée & Lune.

* APSILES, f. m. (géog. anc.) peuples qui habitoient les environs du Pont-Euxin .

& le pays de Lazes.

APSIS ou ABSIS , mot ulité dans les auteurs ecclésiastiques pour signifier la partie intérieure des anciennes églises où le clergé étoit affis, & où l'autel étoit placé.

Voyer EGLISE.

On croit que cette partie de l'églises'appeloit ainfi, parce qu'elle étoit bâtie en arcade ou en voûte, appelée par les Grecs #46, & par les Latins ablis. M. Fleury tire ce nom de l'arcade qui en faifoit l'ouverture. Isidore dit, avec beaucoup moins de vraisemblance, qu'on avoit ainsi nommé cette partie de l'église, parce qu'elle étoit la plus éclairée, du mot grec anlur, éclairer

Dans ce sens le mot absis se prend aussi pour concha, camera, presbyterium, par opposition à nef, ou à la partie de l'église planetes pesassent vers lui en raison inverse où se tenoit le peuple; ce qui revient à ce que nous appelons chœur & fanctuaire, Voyer

L'apfis étoit bâti en figure hémisphérique, & consistoit en deux parties, l'autel & le presbytere, ou sanctuaire. Dans cette derniere partie étoient contenues les stalles ou places du clergé, & entr'autres le trone de l'évêque, qui étoit placé au milieu ou dans la partie la plus éloignée de l'autel. Peut-être, dit M. Fleury, les chrétiens avoient-ils voulu d'abord imiter la séance du sanhedrin des juifs, où les juges étoient assis en demi-cercle, le président au milieu : l'évêque tenoit la même place dans le presbytere. L'autel étoit à l'autre extrémité vers la nef, dont il étoit léparé par une grille ou balustrade à jour. Il étoit élevé fur une estrade, & sur l'autel étoit le ciboire ou la coupe, sous une espece de pavillon ou de dais. Voyez Cordemoy , Mém.

Dig and & Google

Fleury , Maurs des chrét. tit. X X X F. ou sous l'arcade de l'apsis, comme d'imposer les mains, de revêtir de sacs & de cilices les pénitens publics. Il est aussi souvent fair mention dans les anciens monumens, des corps des faints qui étoient dans l'apfis. C'éroient les corps des faints évêques, ou d'autres saints, qu'on y transportoit avec grande folennité, Synod. 32. Carsh. can. 22. Spelman.

Le throne de l'évêque s'appeloit anciennement aplis, d'où quelques-uns ont cru qu'il avoit donné ce nom à la partie de la bafilique dans laquelle il étoit fitué; mais, selon d'autres, il l'avoit emprunté de ce même lieu. On l'appeloit encore apfis gradata, parce qu'il étoit élevé de quel-ques degrés au-dessus des sièges des prêtres; ensuite on le nomma exhedra, puis throne & tribune, Voyer TRIBUNE.

Aplis étoit aussi le nom d'un reliquaire ou d'une chasse, où l'on renfermoir anciennement les reliques des Saints, & qu'on nommoit ainsi, parce que les reliquaires étoient faits en arcade ou en voute; peutêtre autili à cause de l'appis où ils étoient plaexprimer la même chole. Ces reliquaires étoient de bois , quelquefois d'or , d'argent, ou d'autre matiere précieule, avec des reliefs, & d'autres ornemens; on les p'açoit sur l'autel, qui, comme nous l'avons dit, faisoit partie de l'apfis, qu'on a auffi nommé quelquefois le chevet de l'église, & dont le fond, pour l'ordinaire, étoit tourné à l'orient. Voyez Du-Cange, Descript, S. Sophia. Spelman. Fleury , loc. cit. (G)

* APT, (géog, anc. & mod.) autrefois Apra Julia, ville de France en Provence, fur la riviere de Calaran, Long. 23, 6;

las. 43 , 50.
* APTERE , de arrum , fans aile, (myth.) épithete que les Athéniens donnoient à la victoire qu'ils avoient représentée fans ailes , afin qu'elle restât toujours

* APTERE, (ging. anc. & mod.) ville de | l'île de Crete : c'est aujourd'hui Atteria nation australe : aini elle paste au méridien, ou Paleccafre, ou dit qu'Aptere sus aini là 7 f sculement au -dessitu de bonsion de mommée de serme, s fans use; parce quel l'observatour de Patris, c e qui ne susti

Tee fut-là que les sirenes tomberent, lors On failoit plusieurs cerémonies à l'entrée qu'elles perdirent leurs ailes, après qu'elles curent été vaincues par les muses, qu'elles avoient défiées à chanter.

AP-THANES, c'est un ancien mot écossois qui désigne la plus haute nobleffe d'Ecoffe, Voyer THANE OU ANCIEN,

NOBLE (G)

APTITUDE . en terme de jurisprudence ... est synonyme à capacité & habilesé, Voyer

Pun & Pautre, (H)

APTOTE, ce motest grec, & signifie indéclinable. Sunt quadam, qua declinationem non admissunt, & in quibusdam casibus tantum inveniuntur, & dicuntur aptota, Solipan. ter , liv. I. pag. 23. comme fas , nefas . &c. darala, c'eft-a-dire fans cas , formede mrun, cas, & d'a privatif. (F)

* APUA , ville de Ligurie. Voyeg Pon-

* APUIES, f. m. pl. (g'og. & hift.) peu. ples de l'Amérique méridionale, dans le-Brefil. Ils habigent à la source du Ganabara on du Rio-Janeiro, & près du gouvernement de ce dernier nom.

* APURIMA ou APORIMAC , riviere . de l'Amérique dans le Pérou , la plus rapide : cés, d'où les Latins ont formé capfa, pour de ce royaume, à 12 lieues de la riviere : d'Abancac.

* APURWACA ou PIRAGUE, (glogimod.) riviere de l'Amérique méridionale. dans la Guiane; c'est une des plus considérables du pays,

6 APUS ou APOUS, (Aftron.) c'est -. à-dire pedibus carens; quelquefois ausli par : corruption apis; c'est le nom d'une constellation méridionale, appelée en françois. l'usseau de paradis, avis indica manu codiata ou paradisea, c'est le nom que lui donne-M. Linné. Cette constellation, dans les cartes de Bayer, a douze étoiles : il y en ; a un plus grand nombre dans le catalogue de M. de la Cail e. Voyez Galum australe. fielliferum, & les Mémoir.s de l'académie royale des Sciences de Paris de 1752, pag. 569. La principale étoile de cette constellation eft de la cinquieme grandeur; elle avoit le 31 mai 1752, 14 19 54 d'ascen-sion droite en temps, & 41 3 de décli-

(M. DE LA LANDE.)

APYCNI, adi, pl. (Mufig, des anc.) Les anciens appeloient ainfi dans les genres épais, trois des huit sons stables de leur Tystème ou diagramme, lesquels ne touchoient d'aucun côté les intervalles serrés; favoir, la proflanbanomene, la nece synnémenon, & la nete hyperboléon, Ils appeloient austi apyenos, ou non-épais, le genre diatonique, parce que dans les tétracordes de ce genre, la somme des deux premiers intervalles étoit plus grande que le troifieme, (S)

APYRE (Chym.) Ce nom est emp'oyé pour défigner la propriété qu'ont certains corps de résister à la plus grande action du feu, sans en recevoir d'altération senfible. On doit diftinguer les corps apyres d'avec ceux qu'on nomme réfradaires ; car il fuffit, pour qu'on puiffe qualifier une fubltance de réfractaire, qu'elle réfute à la violence du feu fans se fondre, quoi-qu'elle éprouve d'ailleurs des altérations considérables; au lieu que le corps yéritablement apyre ne doit éprouver, de la part du feu, ni fusion, ni aucun autre changement, Il fuit de-là que toute substance apyre est réfractaire, mais que toute Substance réfractaire n'est point apyre, Les pierres calcaires bien pures, par exemple, font réfractaires, parce qu'elles ne le fondent jamais seules; mais elles ne sont point apyres, parce que l'action du feu les fait considérablement diminuer de poids, détruit l'adhérence de leurs parties intégrantes, & change toutes leurs propriétés effentielles, en leur donnant les caracteres de la chaux vive: au contraire, le diamant bien net & bien pur est une substance apyre, parce que l'action du feu le plus fort est incapable, non-seulement de le fondre, rmis même de lui causer ancune autre altération sensible, ensorte qu'un diamant qui a été expolé pend nt très-long-temps au feu le plus fort, se retrouve après cela tel qu'il étoit auparavant,

Peut - être, au reste, n'y a-t-il aucun corps dans la nature qui soit essentiellesrouve qui le soient rélativement au degré (TEME, ABSTINENCE. (G)

mas pour qu'on puille y oblerver cette étoile. 1 du feu que l'art peut produire, pour qu'on foit en droit de leur donner cette qualification (+)

APYREXIE, f. f. d'a privatif, & de worthe, fierre, absence de fierre ; c'est . en médecine, cet intervalle de temps qui se trouve entre deux accès de fievre intermitente, ou c'est la cessation entiere de la ficure, Vover FLEVRE, (N)

* AOUA , province d'Afrique , fur la côte d'or de Guinée.

* AQUA-DOLCE ou GLECINIRO (géog. anc. & mod.) riviere de Thrace, qui se jette dans la Propontide, vers Schivrée,

AQUA-NEGRA, petite place d'Italie dans le Mantoiian, fur la Chiefe, un pen au-delà de la jonction de cette riviere avec

l'Oglio. 27, 55; lat. 45, 10. AQUA-PENDENTE, royer Acqua-

PENDENTE. * AQUA-SPARTA, petite ville d'Ita-lie, dans la province d'Ombrie, sur un

mont, entre Amelia & Spolette.

* AQUÆ-CALIDÆ , (gieg. anc.) ville ainsi nommée de ses bains chauds, C'est la même qu'on appelle aujourd'hui Baih, dans le comté de Sommerlet en Angleterre, Antonin l'appelle aussi Aque folis.

AQUARIENS, (théol.) espece d'héré-tiques qui parurent dans le IIIe siecle; ils substituoient l'eau au vin dans le sacrement de l'eucharistie. V. EUCHARISTIE.

On dit que la perfécution qu'on exerçoit alors avec fureur contre le christianifme, donna lieu à cette hérésie. Les chrétiens, obligés de célébrer pendant la nuit la scene eucharistique, jugerent à propos de n'y employer que de l'eau, dans la crainte que l'odeur du vin ne les décelat aux payens. Dans la fuite, ils poufferent les chofes plus loin; ils bannirent le vin de ce facrement, lors même qu'ils pouvoient en faire ulage en sureté, S. Epiphane dit que ces héréti-ques étoient l'éctateurs de Tatien, & qu'on leur donna le nom d'Aquariens, parce qu'ils s'abstenoient absolument de vin, ment & rigoureulement apyre: & cela est jusque-là même qu'ils n'en usoient pas dans vraisemblable; mais il suffit qu'il s'en le sacrement de l'eucharistic. Voyez Abs-

feau. Vover VERSEAU. (O)

* AQUATACCIO, ou AQUA D'A-CIO, ou RIO D'APPIO, (géog. anc. & mod.) petite riviere dans la campagne de Rome en Italie, qui se jette dans le Tibre à un mille de Rome. On ne connoît cette riviere, que parce qu'autrefois on y lavoit les choses sacrifices à Cybele.

AQUATIQUE, adj. se dit des animaux & des végétaux qui se plaisent dans l'eau. tels que l'aulne, l'ofier, les faules, le peu-

plier, le marfaut & autres. (K)

AQUATULCO, voyez AGUATULCO. AQUE ou ACQUE, f. f. (marine.) c'est une espece de bâtiment qui amene des vins du Rhin en Hollande : il est plat par le fond, large par le bas, haut de bords, & se de même que son étambord. (Z)

AQUEDUC, f. m. bâtiment de pierre, fait dans un terrein inégal, pour conserver le niveau de l'eau, & la conduire d'un lieu dans un autre. Ce mot est formé d'aqua,

eau, & de ductus, conduit,

On en distingue de deux sortes, d'apparens & de fouterrains. Les apparens font construits à travers les vallées & les fondrieres, & composés de tremeaux & d'arcades : tels sont ceux d'Arcueil , de Marly & de Bucq près Verfailles. Les fouterrains sont percés à travers les montagnes, conduits au-dessous de la superficie de la terre, bâtis de pierre de taille & de moilons, & converts en-dessus de vontes ou de pierres plates, qu'on appelle dalles : ces dalles mettent l'eau à l'abri du soleil; tels sont tées, qu'on a peine à en détacher des morceux de Roquencourt, de Belleville, & du ceaux. Quand l'élévation du terrein étoit Pré S. Gervais,

doubles ou triples, c'est-à-dire portes sur deux ou trois rangs d'arcades : tel est celui les fonds & les pentes des montagnes. Si du Pont-du-Gard en Languedoc, & celui l'eau ne pouvoit avoir de la pente qu'en qui fournit de l'eau à Constantinople; aux- passant au travers d'une roche, on la perquels on peur ajouter l'aqueduc que Pro- coit à la hauteur de l'aqueduc supérieur : cope dit avoir été conftruit par Cofroes roi on en voit un semblable au-dessus de Tivoli, de Perse, pour la ville de Petra en Min- & au lieu nommé Vicovaro. Le canal qui grelie ; il avoit trois conduits sur une formoit la suite de l'aqueduc , est coupé même ligne, les uns élevés au - dessus dans la roche vive l'espace de plus d'un des autres.

Souvent les aqueducs sont payés; quel- quatre de large.

AOUARIUS, est le nom latin du Ver-Y quefois l'eau roule sur un lit de ciment fait avec art, ou fur un lit naturel de glaife: ordinairement elle passe dans des cuvettes de plomb, ou des auges de pierre de taille, auxquelles on donne une pente imperceptible pour faciliter son mouvement; aux côtés de ces cuvettes sont ménagés deux petits sentiers où l'on peut marcher au befoin, Les aqueducs, les pierriers, les tranchées, &c., amenent les eaux dans un réfervoir; mais ne les élevent point, Pour devenir jaillissantes, il faut qu'elles soiene refferrées dans des tuyaux, (K)

* Les aqueducs de toutes especes étoient jadis une des merveilles de Rome : la grande quantité qu'il y en avoit ; les fraix immen-les employés à faire venir des eaux d'endroits éloignés de trente, quarante, soixante, & même cent milles sur des arcades. retrécissant par le haut ; son étrave est large ou continuées ou suppléées par d'autres travaux, comme des montagnes coupées & des roches percées; tout cela doit furprendre : on n'entreprend rien de femblable aujourd'hui; on n'oscroit même penser l'à acheter si cherement la commodité publique. On voit encore en divers endroits de la campagne de Rome de grands reftes de ces aqueduca, des arcs continués dans un long espace, au-dessus desquels étoient les canaux qui portoient l'eau à la ville : ces arcs font quelquefois bas, quelquefois d'une grande hauteur, selon les inégalités du terrein. Il y en a à deux arcades l'une fur l'autre; & cela de crainte que la trop grande hauteur d'une scule aroade ne rendit la structure moins solide : ils sont communément de briques fi bien cimenénorme, on recouroit aux aqueducs fou-On distribue encore les aqueducs en terrains; ces aqueducs portoient les eaux à ceux qu'on avoit élevés sur terre, dans mille, fur environ cinq pies de haut &

ces aquedues qu'on pouvoit conduire en d'eau Marcia. droite ligne à la ville, n'y parvenoient que par des linuolités fréquentes, Les uns ont dit ou'on avoit suivi ces obliquités, pour éviter les fraix d'arcades d'une hauteur extraordinaire: d'autres qu'on s'étoit proposé de rompre la trop grande impétuofité de l'eau qui, coulant en ligne droite par un espace immense, auro t toujours augmenté de vitelle, endommagé les canaux, & donné une boisson peu nette & mal-faine. Mais on demande pourquoi , y ayant une si grande pente de la cascade de Tivoli à Rome, on est allé prendre l'eau de la même riviere à vingt milles & davantage plus haut; que dis-je vingt milles, à plus de trente, en y comptant les détours d'un pays plein de montagnes. On répond que la raison d'avoir des eaux meilleures & plus pures fuffifoit aux Romains pour croire leurs travaux nécessaires & leurs dépenfes justifiées ; &c si l'on considere d'ailleurs que l'eau du Teveron est chargée de parties minérales, & n'est pas faine, on scra content de cette réponse.

Si l'on jette les yeux sur la planche 128 du IV volume des Antiquités du P. Montfaucon, on verra avec quels foins ces immenfes ouvrages étoient conftruits. On v laissoit d'espace en espace des soupiraux; afin que si l'eau venoit à être arrêtée par quelque accident, elle pût fe dégorger jufqu'à ce qu'on eut degagé son passage. Il y avoit encore dans le canal même de l'aqueduc des puits où l'eau se jetoit, se reposoit & déchargeoit son limon, & des piscines où elle s'étendoit & le purifioit,

L'aqueduc de l'Aqua-Marcia a l'arc de seize pies d'ouverture : le tout est composé de trois différentes fortes de pierres ; l'une rougeatre, l'autre brune, & l'autre de couleur de terre. On voit en haut deux canaux, dont le plus élevé étoit de l'eau nouvelle du Téveron, & celui de dessous étoit de l'eau appelée Claudienne ; l'échifice Naumachie. entier a soixante & dix pies romains de bauteur.

A coté de cet aqueduc, on a dans le P.

Une chose digne de remarque, c'est que I du milieu d'eau Tepula, & l'inférieur

L'arc de l'aqueduc d'eau Claudienne est de très-belle pierre de taille; celui de l'a-queduc d'eau Néronienne est de brique; ils ont l'un & l'autre soixante-douze piés romains de haureur.

Le canal de l'aqueduc qu'on appeloit Aqua-Appia mérite bien que nous en fassions mention par une singularité qu'on y remarque; c'est de n'être pas uni comme les autres , d'aller comme par degrés , enforte qu'il est beaucoup plus étroit en-bis qu'en-haut.

Le consul Frontin, qui avoit la direction des aqueducs fous l'empereur Nerva, parle de neuf aqueducs qui avoient 13594 tuyaux d'un pouce de diametre. Vigerus observe que dans l'espace de 24 heures, Rome recevoit 100000 muids d'eau.

Nous pourrions encore faire mention de l'aqueduc de Drusus & de celui de Rimini: mais nous nous contenterons d'observer ici qu'Auguste fit réparer tous les aqueducs : & nous passerons ensuite à d'autres raonumens dans le même genre, & plus importans encore, de la magnificence romaine,

Un de ces monumens est l'aqueduc de Metz . dont il reste encore aujourd'hui un grand nombre d'arcades; ces arcades traversoient la Moselle, riviere grande & large en cet endroit. Les fources abondantes de Gorze fournissoient l'eau à la Naumachie; ces eaux s'affembloient dans un réservoir; de-là elles étoient conduites par des canaux souterrains faits de pierre de taille, & si spacieux qu'un homme y pouvoit marcher droit : elles passoient la Moselle sur ces hautes & superbes arcades qu'on voit encore à deux lieues de Metz, si bien maconnées & si bien cimentées, qu'excepté la partie du milieu, que les glaces ont emportée, elles ont relifté & rétiffent aux injures les plus violentes des faisons. De ces arcades, d'autres aqueducs conduifoient les eaux aux bains & au lieu de la

Si l'on en croit Colmenares, l'aqueduc de Ségovie peut être comparé aux plus beaux ouvrages de l'antiquité. Il en reste Montfaucon la coupe d'un autre à trois cent cinquante-neuf arcades, toutes de sanaux; le supérieur est d'ean sulia, celui grandes pierres sans ciment. Ces arcades

AQU avec le reste de l'édifice ont cent deux pies t petites & chétives : mais cet exemple est AQUEDUC, f. m. les Anatomiltes s'en fer-

de haut ; il y a deux rangs d'arcades l'un trop singulier pour tirer à conséquence. fur l'autre ; l'aquedac traverle la ville & passe par-delfus la plus grande partie des maisons | vent pour déligner certains conduits qu'ils

qui sont dans le fond.

Après ces énormes édifices, on peut parler de l'aqueduc que Louis XIV a fait bâtir proche Maintenon, pour porter les caux de la riviere de Bucq à Versailles; c'est peut-être le plus grand aqueduc qui foit à présent dans l'univers ; il est de 7000 brasses de long sur 1560 de haut, & a 242 arcades.

Les cloaques de Rome, ou ses aqueducs fouterrains, étoient aussi comptés parmi ses merveilles; ils s'étendoient fous toute la ville, & se subdivisoient en plusieurs branches qui se déchargeoient dans la riviere : c'étoient de grandes & hautes voutes bâties folidement, fous lesquelles on alloit en bateau; ce qui faisoit dire à Pline que la ville étoit suspendue en l'air, & qu'on navigeoit fous les maifons : c'est ce qu'il appelle le plus grand ouvrage qu'on ait jamais entrepris, Il y avoit fous ces voutes des endroits où des charrettes chargées de soin pouvoient passer; ces voutes soutenoient le pavé des rues. Il y avoit d'espace en espace des trous où les immondices de la ville étoient précipitées dans les cloaques, La quantité incroyable d'eau que les acqueducs apportoient à Rome y étoit aussi déchargée. On y avoit encore détourné des ruisse aux, d'où il arrivoit que la ville étoit toujours nette, & que les ordures ne féjournoient point dans les cloaques, & étoient promptement rejetées dans la

Ces édifices sont capables de frapper de l'admiration la plus forte : mais ce seroit avoir la vue bien courte que de ne pas la porter au-delà, & de n'être pas tenté de remonter aux causes de la grandeur & de la décadence du peuple qui les a conftruits, Cela n'est point de notre objet, Mais le lecteur peut consulter là-dessus les Confi- on n'est pas décidé à le croire, & l'anadérations de M. le président de Montesquieu, & celles de M. l'abbé de Mably , il verra dans toutes des arteres , persuade autre chose. ces ouvrages, que les édifices ont toujours

ont trouvé avoir du rapport avec les a ue-L'aqueduc de Fallope est un trou situé entre les apophyses styloïde & mastoïde.

on a aussi nommé ce trou sylo-massoidien.

Voy. STYLOÏDE & MASTOÏDE. cerveau dont l'anus est l'orifice postérieur; & la fente qui va à l'infundibulum, est l'intérieur. Voy. CERVEAU, ANUS, & INFUN-DIBULUM.

AQUERECY, aquerecy, haut, il a paffé ici , terme dont on se sert à la chasse du

lievre, lorsqu'il est à quelque belle passée. AQUEUX, aquofus, adj. qui participe ou qui est de la nature de l'eau, ou bien ce en quoi l'eau abonde ou domine. Vov. EAU.

Ainsi l'on dit que le lait consiste en parties aquerfes ou séreuses, & en parties bu-

tyreules. Voyer LAIT.

Cest par la distillation que les Chimistes séparent la partie a jueuse ou le phlegme de

tous les corps. Voyez PHLEGME. Conduits On canaux AQUEUX. Voyet l'ar-

sicle LYMPHATIQUE. Humeur AQUEUSE; c'est la premiere ou

l'antérieure des trois humeurs de l'œil.

Voyez HUMEUR & ŒIL. Elle occupe la chambre antérieure & la postérieure; elle laisse par l'évaporation un fel lixiviel, & au gout elle cft un peu falée; elle s'évapore promptement, & toujours après la mort. Il est très - constant qu'elle se régénere, & qu'il y a par con-séquent quelque source d'où elle coule sans cesse. Est-ce dans les vaisseaux secréteurs qu'Hovius croit avoir vus à l'extrémité de l'uvée, ainsi que la Charriere? Albinus a vul ses injections transsuder par les extrémités des vaisseaux de l'iris; mais logie des liqueurs exhalantes qui viennent

L'humeur aqueuse est repompée par des été & feront toujours comme les hommes, veines abforbantes; autrement, comme excepté peut-être à Sparte, où l'on trou-elle abonde fans celle par les arteres, elle voit de grands hommes dans des maifons s'accumuleroir, & l'œil deviendroit hy-

dropique : d'ailleurs, on sait par expérience | peuples de l'Amérique méridionale, dans que le sang épanché dans l'humeur aqueuse a été repompé; elle circule donc. Mais, Nuck croit avoir découvert ces conduits. Ruysch en parle dans deux endroits. Sanzorini, dans un aveugle, a quelquefois vu des canaux pleins d'une liqueur rougearre. Hovius a cru découvrir de nouvelles sources; mais il les regarde comme artérielles, & il a nié qu'elles fussent des conduits particuliers. Mais comment d'une artere visible, dans un canal également sensible à Yoril, une autre liqueur que le sang pourroit-elle passer? Il n'y a aucun exemple de ce fait dans le corps humain, qui empêche le sang même d'entrer dans un vais-Teau d'un aussi grand diametre. En voilà assez pour détruire ces sources particulieres de l'humeur aqueufe, Haller, Comment. Boerh, (L)

AQUEUX. Les remedes aqueux sont tous eeux où l'eau domine ; telles sont les planres fraiches & nouvelles, & entr'elles, toutes celles qui se résolvent aisément en eau, foit par la distillation, soit par la coction, foit par la macération. Les laitues, les laitrons, les patiences, les ofeilles, les poirées, les chicorees & autres, font fur-tout dans cette classe: le pourpier, le cotyledon, le fedum, en font auffi.

Entre les légumes, sont les pois verds, les haricots nouveaux, les asperges, toutes les herbes potageres.

Entre les fruits, sont les raisins, les poires, les pommes douces, les cerifes douces; les prunes, les abricots, les pêches,

Les alimens aqueux tirés du regne végétal & animal, conviennent à ceux qui ont les humeurs acres, les fibres trop roides, & les fluides ou le fang adufte; ainfi dans Pété on doit ordonner aux malades beaucoup d'aqueix & de délayans, pour calmer les douleurs que produitent l'ébullition & l'effervescence des humeurs, (N)

* AQUI & AQUITA, ville & province du Japon, dans la contrée nommée Niphon. La province d'Aquita est aux environs de Chançuque, vers le détroit de

"AQUIGIRES, f. m. pl. (Hift, & Geog.)

le Brésil, vers la préfecture du Saint-Esprit. AQUILA, (Géog. mod.) ville d'Italie au encore une fois, quels en font les conduits? royaume de Naples, dans l'Abruzze ultérieure, fur le Pescara, Long. 31, 10; lat, 42 , 20.

* AQUILEGES, f. m. pl. (Hift. anc.) c'est le nom que les Romains donnerent fous Auguste à ceux qui étoient chargés du soin d'entretenir les tuyaux & les conduits des eaux,

* AQUILIE, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie dans le Frioul, jadis confidérable.

Long. 31, 5; lat. 45,55.

AQUILIENNE (Loi), lex Aquilia Jurisprudence criminelle,) c'étoit une loi pénale qui avoit deux objets. Le premier d'affurer la punition & la réparation du dommage que l'on avoit causé à un particulier, soit en blessant, soit en tuant, soit en lui enlevant ses esclaves ou son bétail; le second d'affurer de même la réparation & la punition du tort que pouvoit avoir occasionné à un citoyen le fait de l'esclave ou du bét-il appartenant à un autre. Elle fut dénommée Aquilienne, parce qu'elle obtint la sanction du peuple Romain sur la proposition qu'en sit L. Aquilius, l'un de ses tribuns, qui remplissoit cette charge en l'année 171 de la fondation de Rome. V. Pighius tome II. do ses Annales Romaines ; Terrasson , Histoire de la Jurisgrudence Romaine . &c.

Sur le premier chef, la loi ne prononçoit que des dédommagemens. A l'égard du second, elle vouloit, qu'outre le dédommagement, on livrât à l'offensé l'esclave ou l'animal qui avoit causé le dommage.

Parmi nous & chez tous les peuples de-TEurope, cette loi Aquilienne ne produit p us qu'une action civile en dommages & intérêts.

·Qu'on nous permette de confidérer ict rapidement, quelle est la maniere dort la justice a cru devoir procéder dans les disférens temps, contre les animaux qui avoient causé quelque d'ommage. C'est une chose digne d'être observée par le philosophe, & de tenit sa place dans l'histoire de l'ef-Frit humain.

Le chapitre XXI, du Lévitique , veut que

tout animal qui aura tué un homme, soit lapidé & mis à mort.

En Crete, Minos avoit ordonné que, si un pourceau faisoit quelque dégât dans un champ de blé, on sui arrachât toutes les dents.

Solon, le sage Solon, sur la plainte d'un particulier qui avoit été mordu par un chien, sit charger l'animal de chaînes, & le sit livrer en cet état à l'offensé,

Démocrite, quoique philosophe, vouloit qu'on punit de mort tout animal qui auroit fait un tort quelconque.

Les loix de Dracon elloient plus loin que les premieres loix. Non - seulement elles dévouoient à la peine & au trépas, les animaux dont la griffe ou la dent avoient tué ou blessé un particulier, elles envoyoient encore au supplice les êtres même inanimés & infentibles qui avoient occationné de femblables accidens, Meursius, dans son excellent abrégé des loix Athéniennes , liv. J. chap. 17, cite plusieurs exemples de condamnations prononcées contre des aibres, des pierres, des statues, dont la chûte avoit écrafé ou bleflé des citoyens. L'exécution se faisoit avec appareil. Pausan as parle d'une statue qui fut précipitée juridiquement dans la mer, pour être tombée de son piedestal, sur un particulier qui en avoit été bleffé.

Nos percs adopterent, à leur tour, cette jurisprudence du prytanée. Il seroit facile d'en rapporter beaucoup de preuves & beaucoup d'exemples. Nous nous bornerons à en citer deux. Guipape, jurisconfulte instruit, conseiller, & ensuite prétident au conseil souverain de Dauphiné, lequel a écrit vers l'année 1440, se fait à lui-même cette demande, quæst. 238. Si un animal commet un délit , comme font quelquefois les pourceaux qui mangent des enfans, faut-il le punir de mort? Il n'hésite pas à répondre affirmativement, & à dire qu'on le jugeroit de la forte en Dauphiné, si le cas s'y présentoit. Il confirme fon opinion par un fait dont il avoit été témoin ; il assure que traversant la Bourgogne, pour se rendre à Châlons-sur-Marne ou étoit alors le roi, il vit un pourceau suspendu aux sourches patibulaires, pour ayoir tué un enfant,

Dans les archives du college de Belastcon, exifte un titre qui prouve que la jurilprudence des Comtois étoit la mémeque cele des Dauphinois & des Bourguignons. C'elt une fentence que rendit fur un conflit de jurifdiction, Guillaume le balard de Politers, chevaller, taulif du comé de Hourg gne. Il ordonne qu'un pourceau atteint & convaincu d'avoir sué o meurris un orfant, fera conduit jusqu'en un tel endroit par les officiers de l'abbelle de Beaume, & que là, il fera remis au prévoi de Montbalon, pour exècuter ledie porc aux fourches dubt leu, & Ce.

Ces loix éculer à la conferentia de veller la conferentia de veller la les bêtes qui pouvoient nuire, & en les rendoit refiponfables du dégât. Leur négligence étoit pune par la perte d'un animal utile. Cétoit le matire qui étoit puni plutot que l'animal; mais comme les inflitutions les plus fenfess salterent aifement, on s'imagina peu-à-peu que la punition tomboit fur l'animal plutôt que fur le maître : on transforma leur mort en un fupplice proprement dit; & ce fur le combé du ridi-cule, jorfqu'on voulut traiter l'animal malfuieur comme l'homme courable. (Ad.)

* AQUILIES ou AQUILICINIA, sacrifices que les Romains faisoient à Jupiter dans le temps de la sécheresse, pour en obtenir de la pluie.

Les prétres qui les offroient, s'appeloient aquiliciens, parce qu'ils attiroient l'eau, aquam eliciebant, Il faut voir comment Tertuillien charge de ridicule toutes ces superstitions, dans son Apologétique.

AQUILON, f.m. eft pris par Vitruve pour le vent de nord-eft, ou pour ce ventqui foufile à 45 degrés du nord, entre le nord & l'eft. Voy. VENT, NORD & POINT.

Les Poëtes donnent le nom d'aquilon à tous les vents orageux que les nautonniers redoutent, (O)

* AQUILÓNDA, (Géog. mod.) grand lac d'Afrique en Ethiopie, aux piés des montagnes du Soleil, fur les confins du Congo & d'Angola.

AQUILONIÉ, (Géogr.) ancienne ville d'Italie, sur le fleuve Auside dans le rerritoire des Hirpins, aux confins de l'Apulie. On croit que c'est aujourd'hui Cedongna , ? petite ville épiscopale de la province ultérieure, au royaume de Naples, (C. A.)

AO JIMINARIUM OU AMULA, (Hift, unc., vaitleau rempli d'eau lustrale; il étoit place à l'entrée des temples, & le peuple s'arrofoir de cette eau benite.

* AQUINO, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Labour. Long. 31, 23; lat. 41, 32.

* AQUITAINE, f.f. (Géog. & Hift. anc.

& mod.) une des trois parties de l'ancienne Gaule. Céfar dit qu'elle étoit féparée au pord de la Gaule celtique, par la Garonne. Il y a fur ses autres bornes des contestations entre les favans; on en peut voir le détail dans le Dictionnaire de Moreri,

Selon le parti qu'on prendra, l'Aquitaine fera plus ou moins reflerrée. Lorsque Céfar divifa les Gaules en quatre grands gouvernemens, il fir entrer dans l'Aquitaine les Bourdelois, les Angoumois, les Auvergnats, ceux du Vélai, du Gévaudan, du Rouergue, du Quercy, les Agénois, les Berruyets, les Limofins, les Périgordins, les Poitevins, les Saintongeois, les Elviens ou ceux du Vivarais, à la place desquels un empereur, qu'on soupçonne être Galba, mir ceux d'Albi, Sous Julien, l'Aquimine étoit partagée en deux provinces: ces deux provinces s'appelerent sous Valentinien , premiere & seconde Aquitaine , dont Bordeaux fut la métropole. Dans la suite on voit Bourges métropole de la premiere Aquitaine, composée de sept autres cités; favoir, celles d'Auvergne, de Rhodes, d'Albi, de Cahors, de Limoges, de la ché de Gévaudan & de celle de Vélai ; & Bordeux métropole de la seconde Aquitaine, & fous elle Agen, Angoulème, Saintes, Poitiers & Périgueux, Cette contrée fut appelée Aquitaine, de l'abondance de ses eaux; on l'appeloit anciennement Armorique, de armor, qui en langue gauloife fignifioit pays maritime. Il faut ajouter à la premiere & seconde Aquitaine, la Novempopulanie. composée des douze cirés suivantes; Eaule métropole, Acqs, Leitoure, Cominges, Conserans ; la cité des Boiates ou de Busch , celle de Béarn, Aire, Bazas, Tarbes, Olémerent l'Aquitaine, qui, après avoir éprouvé 1 (C. A.)

Tome III.

plusieurs révolutions, fut érigée en royaume en 778 par Charlemagne, & supprimé par Charles-le-Chauve, qui v mit des ducs.

L'Aquitaine, qu'on peut appeler moderne, est renfermée entre la Loire, l'Océan & les Pyrenées. Il y en a qui ne comprennent fous ce nom que la Guienne & la Gascogne, D'autres divisent l'Anuitaine en trois parties; la premiere comprend le Berry & le Bourbonnois, la haute & basse Auvergne, le Velai & le Gévaudan, le Rouergue & l'Albigeois, le Ouerci, le haut & bas Limolin, la haute & balle Marche; la seconde, le Bourdelois, le Médoc, la Saintonge, l'Aunis, l'Angoumois, le Périgord, l'Agénois & le Condomois; la troifieme, l'Armagnac & le Bigorre, Com'nges, Conserans, le Béarn, la basse Navarre, les Basques, les Landes, le Bazadois, & la petite Gascogne.

* AQUITECTEURS, f, m, pl. (Hift. anc.) nom que les Romains donnerent à ceux qui étoient chargés de l'entretien des aqueducs & de tous les bâtimens destinés ou à distribuer les eaux dans la ville, on à en expulser les immondices.

AR

* AR, (Géogr. anc. & facr.) ville des Moabites. Voyez AROER.

ARA, est le nom latin de la constellation appelée autel, Voyez AUTEL. (O)

* ARA ou HARA, (Géog. anc, & fainte.) ville d'Affyrie où les tribus qui étoient audelà du Jourdain, savoir de Ruben, de Gad , & la moitié de celle de Manasses ; furent menées en captivité par les rois Phul & Theglathphalafar, S. Jérome croit que cette ville est la même que Ragès, dont il est parlé dans Tobie, ch. j.

*ARA. (Capd') Géog. anc. & mod. autrefois Neptunium promontorium, est le cap le plus méridional de l'Arabie heureuse; il formeavec la côte d'Ajan en Afrique, le détroit de Bahelmandel.

ARAB, (Géogr.) petite ville d'Asie dans l'Arabie déferte, au pays de Nahid ou Nedsched. C'est une des plus anciennes non & Ausch; & ces trois provinces for- de cette contrée, & peut-être de l'Asie,

la tribu de Juda

Perfe dans le Sigiftan, entre la ville de ce nom & le Cendahar. On penfe communément que c'est l'ancienne ville d'Ariaspe, capitale de la Drangiane, à moins que ce ne soit Gobinam, ville de la même province, au midi de celle de Sigiftan,

au gouvernement Ture d'Urfa ou Raca, l C'est une de ces villes où les peuples vagabonds de ces contrées, tels que les Kiurdes, les Turcomans & les Arabes féiournent tour-à-tour, & qu'ils abandonnent tous les ans pour aller arrêter les caravannes, ou vendre leurs fervices au premier bacha qui veut les prendre à sa solde.

ARABAT, (Géogr.) petite ville maritime d'Europe, dans la Tartarie-Crimée, fur la partie orientale, au fud de Bacha-Serai. Elle fut emportée d'assaut en 1771 par les Russes, sous la conduite du prince Tschibaloss. La plupart des troupes qui la défendaient furent passées au fil de l'épée, & le reste sut prisonnier de guerre, Cette ville, ainsi que toute la Crimée, est soumise maintenant à l'impératrice de Russie. Long. 54; lat. 45. (C. A.)

ARABE, adj. On appelle arabe & ara-Nique tout ce qui a rapport à l'Arabie ou aux Arabes; arabique langue ou langue arabe, c'est un dialecte de l'hébreu.

Le P. Ange de S. Joseph exalte beaucoup la richeffe & l'abondance de l'arabe. Il affure qu'il y a dans cette langue plus de mille mots qui signifient une épée, cinq cent qui fignifient un lion, deux cent pour dire un serpent, & huit qui signifient du miel.

font les chiffres dont on se sert ordinairement dans les calculs d'arithmétique. Voyet Figurar, Nomars. Les caractères arabes font différens de ceux des Romains. Voyet que les Arabes font auffi (signeux de con-CARACTERE.

* ARAB, (Géog, anc. & fainte.) ville de Ité, qu'il assura qu'un médaillon d'argent fur lequel il fut confulté, étoit moderne, * ARABA, (Géog, anc, & mod.) ville de parce que les caracteres 234 & 235 étoient gravés desfus,

On croit que Planude, qui vivoit fur la fin du treizieme siecle, a été le premier d'entre les chrétiens qui ait fait usage de ces chiffres. Le P. Mabillon assure dans son traité de Re diplomatica, que l'on ne s'en ARABAN, (Géogr.) petite ville d'Afie, est pas servi avant le quatorzieme siecle, sur le fleuve Khabur, dans le Diarbekir, Le docteur Wallis soutient qu'ils étoient en usage long-tems auparavant, du moins en Angleterre, & fixe cette époque au temps d'Hermannus - Contractus, qui vivoit environ l'an 1050. Ces chiffres, selon lui, étoient d'usage, sinon dans les comptes ordinaires, du moins dans les mathématiques, & fur-tout pour les tables astronomiques, Voyer Wallis, algeb. ch. jv

Pour prouver l'antiquité des chiffres arabes, le même auteur se fonde sur une inscription en bas relief qui étoit sur un manteau de cheminée de la maison presbytérale de Hélindon dans la province de Northampton, où on lisoit ces caracteres. nº. 133, avec la date de l'année 1133. Transad. Philosoph. nº. 174.

M. Tuffkin fournit une preuve plus fure de l'antiquité de l'usage de ces chiffres. C'est la croilée d'une maison faire à la romaine, & firuée dans la place du marché de Colchester, sur laquelle, entre deux lions cifelés, est un écusson contenant cette marque, 1390. Transad. Philosoph. no. 255.

M. Huet pense que ces caracteres n'ont point été empruntés des Arabes, mais des Grecs; & que les chiffres arabes ne sont autre chose que les lettres greques que l'on fait que ces peuples employoient pour nombrer & chiffrer. Voyer NOMBRE.

On dit que l'on nourrit les chevaux arabes avec du lait de chameau, & on rap-Caraderes arabes ou figures arabiques, ce porte des choses étonnantes de ces animaux. Le duc de Neucastle assure que le server la généalogie de leurs chevaux, que On croit communement que les Sarra- les princes sont curieux de celle de leurs fins nous ont donné les caracteres arabes, familles: les écuyers ont soin d'écrite le nom qu'ils avoient appriseux-mêmes des Indiens. des peres & mercs de ces animaux, & on Scaliger étoit ii persuadé de leur nouveau-l'en trouve dont la noblesse en ce genre remonte fort haut. On affure qu'il y a eu l'étendre ses domaines autant que ses desirs : sels chevaux pour lesquels on a frappé des médailles.

Le bien que les Arabes donnent à leurs enfans, quand ils font arrivés à l'âge d'homme, confifte en deux habits, deux cimeteres, & un cheval qui les accompagne toujours. Les chevaux arabes que l'on a amenés en Angleterre, n'ont jamais rien mon-

tre qui fut extraordinaire, Voyez CHEVAL,

Année des ARABES, voyez An. ARABES, (Hift. des). Les Arbes, en-yvrés de la noblefle de leur antiquité & de leur descendance des patriarches, réservent toute leur estime pour eux-mêmes, & tout leur mépris pour le reste des nations, Il est bien difficile de déchirer le voile qui couvre leur origine, tous les monumens hiftoriques sont mutilés ou détruits, & l'on ne peut s'appuyer que sur des traditions qui ont confervé quelques vérités & beaucoup de mensonges, On assure que l'Arabie, dès les temps les plus voisins du déluge, fut peuplée par trois familles différentes; la postérité de Cham s'établit sur les bords de l'Euphrate & du golfe Arabique, L'intérieur de la partie méridionale fut occupé par les fils de Jochtan, dont l'aîné donna Ion nom à toute la presqu'ile : ses descendans furent regardés comme Arabes naturels; au lieu que la postérité de Cham & les Ismaëlites qui formerent des établisfemens dans l'Arabie Pétrée, quelques-temps après, furent toujours délignés par k nom de Most-Arabes ou de Mac-Arabes, ce qui marquoit leur origine étrangere.

La postérité d'Ismaël devenue la plus nombreule, & par conséquent la plus puissante, réunit ses forces pour envahir tout le domaine de l'Arabie, & les deux autres peuples furent exterminés par elle : ce massacre fut accompagné de beaucoup de ces siecles, dont on n'exalte ordinairecensure du nôtre, est-il à présumer qu'il y

où le superflu germoit à côté du nécessaire: il est donc plus naturel de croire que les trois nations se confondirent, & qu'assujetties par la nature du fol & du climat à un même genre de vie & aux mêmes usages, elles formerent entr'elles des alliances qui, par la succession des temps, firent disparoitre les distinctions qui désignoient la différence de leur origine. Mais cette façon de concevoir est trop simple, & les Arabes, flattés de descendre tous d'Abraham, aiment mieux calomnier leurs ancêtres, & les représenter comme des conquérans barbares, que d'avouer que le sang ismaclite a été altéré par le mêlange impur du sang étranger; & en effet toutes les tribus le glorifient d'avoir également Abraham pour auteur.

Ce peuple, comme tous ceux de l'orient. étoit partagé en différentes tribus, dont chacune avoit fon chef, ses usages & ses rites facrés qui lui étoient particuliers : quoique chaque famille format une espece d'empire domestique absolument indépendant, quoiqu'éloignées les unes des autres, fans rélations d'intérêts & d'amitié, elles avoient conservé certains traits qui faisoient reconnoitre que c'étoit autant de rameaux fortis de la même tige ; toutes avoient le même amour de l'indépendance, & libres dans leurs déferts, elles plaignoient les nations asservies à des maîtres : cet amour de la liberté qui est la passion des ames nobles & généreuses, étoit un fanatisme national qui, leur faisant mépriser le reste des hommes, les empêchoit de participer au désordre & aux crimes dont le poison a infecté la source des mœurs publiques.

Les Arabes, grands & bien faits, entretiennent leur vigueur par des exercices péi ibles, par une vie active qui les endurcit au trade prodiges sans preuves. Quoiqu'on ne vail & aux fatigues. La frugalité qui leur puille se distimuler les atrocités énormes est inspirée par la stérilité du limat, semble en eux une vertu naturelle : l'eau est un ment l'innocence que pour mieux faire la breuvage qu'ils préferent à toutes les liqueurs aromatifées qui énervent les forces, ait eu une génération assez féroce, pour se & qui suspendent l'exercice de la raison : résoudre à exterm ner deux peuples dont uniquement occupés des moyens de subelle vouloit, envahir les possessions ? C'étoit sister & du plaisir de se reproduire , ils dans un temps où la terre manquoit de n'éprouvent jamais les inquiétudes de l'amcultivareurs & d'habitans; où l'on pouvoit bition, ni les tourmens de l'ennui; ils ne qui affligent les peuples abrutis par l'intempérance; ils n'ont d'autre lit que la mousse l & le gazon, ni d'autre oreiller qu'une pierre. & jamais leur sommeil n'est troublé par le tumulte des passions rébelles. Ce genre de vie les conduit sans infirmité à une longue vicilles & quand il faut payer le dernier tribut imposé à l'humanité, ils semblent plutôt ceffer. d'être que de mourir; ils ont des vertus & des vices qui tiennent de l'influence de leur climat : telle est cette gravité mélancolique qui les rend infenfibles à tout ce qui affecte le plus délicieufement les autres hommes. Cette indifférence dédaigneuse est une suite nécessaire de la solitude où ils sont confinés; & vivans pour eux-mêmes, ils font bientôt fans fenfibilité pour les autres. On les taxe de s'abandonner avec trop de facilité aux secousses d'une humeur chagrine, qui est entretenue par leur tempérament sec & bilieux, & quiles dépouille de toutes les qualités qui forment l'homme focial; de-là nait encore cet orgueil infultant qui se contemple soi-même, & qui craint d'abaisser ses yeux sur les autres. Ces vices, sans être inhérens au caractere, se contractent nécessairement dans le vie solitaire où l'on peut conserver la solidité de l'amitié, sans en avoir les dehors affectueux. En général, ce n'est point dans le silence des déserts qu'il faut chercher ces hommes compatiflans, pleins d'indalgence pour les foibleffes de leurs femblables, & réfervant toute leur sévérité pour eux-mêmes : c'est plutôt dans la retraite, que l'amour propre, pour consoler le milantrope, va lui exagérer son mérite & les imperfections des autres. Il est un reproche plus grave qu'on fait aux Arabes, & dont il est difficile de les justifier, c'est un foud de cruauté qui leur fait répandre fans fruit & fans remords le fang humain. Leurs propres historiens nous ont transmis des atrocités, qui déposent que ce peuple féroce se proposoit moins de conquérir le monde, que de le détruire; mais comme ils ont des vertus qui semblent incompatibles avec leurs vices, développons les refforts qui produisent des effets si opposés, Pour juger une nation, il faut partir d'après

connoissent point cet essaim de maladies j'ingé d'éducation sussit pour la rendre verd tueuse ou séroce. Les Arabes descendus d'Ismaël regardoient le domaine de la terre comme leur héritage ; leur patriarche chassé de la maison paternelle eut pour partage les plaines & les déferts; ses descendans qui le représentent s'arrogent le même privilege : ainsi l'enlèvement d'une caravanne n'est point un larcin qui puisse exciter leurs remords; ils le regardent comme la récompense de leur courage, & comme la restitution d'un bien usurpé sur eux ; leurs erreurs sur le droit de la guerre les ont précipités dans un déluge de crimes. La plupart des pays qu'ils ont subjugués ont cté privés de la moitié de leurs habitans, L'exemple des Amalécites exterminés par le peuple Hébreu, leur avoit peut-être donné de fausses idées sur les égards qu'on doit aux vaincus. Effrayés du destin de leurs voilins, ils se perfuaderent que tout ennemi étoit exterminateur : ils se crurent donc autorifés par la loi naturelle, à massacrer des hommes qui les auroient exterminés s'ils avoient remporté la victoire sur eux. Ces excès, que l'expérience auroit dù leur apprendre à réprimer, furent encore autorilés. par la religion Musulmane qui, au lieud'adoucir les mœurs, leur communiquaplus de férocité. Les premiers Musulmans le regardant comme les exécuteurs des vengeances anticipées du ciel, croyoient, avoir droit d'égorger ceux dont Dieu avoit prononce la condamnation : ces missionnaires guerriers étoient intolérans par principe, & inspiroient à leurs disciples l'ambition d'être les vengeurs de ce qu'ils appeloient la cause de la religion. J'avoue que, pour adopter des préjugés li barbares,... il faut avoir un penchant décidé à la cruauté; mais on peut leur assigner une autre cause. L'attachement des Arabes pour leurs usages. & leurs opinions, le mépris de la mortiqu'ils contemploient avec une froide intrépidité, leur vie isolée qui les éloignoit des hommes, ctoient autant de caufes qui pouvoient les rendre barbares. Celui qui méprise la vie est inaccessible à la pitié, & il: n'y a point d'ennemi plus redoutable quecelui qui fait mourir.

Si les Arabes ont surpassé les autres nale principe qui la fair agir. Un seul pré-tions en férocisé, ils ont aussi donné des

exemples de bienfaisance qui ont eu peu I les reconduit au son des instrumens, & on d'imitateurs. Nobles & fiers dans leurs sen- les comble de présens; mais ce qui décèle timens, ils ont fait confifter la félicité dans en eux un fond d'humanité, est leur indulla distribution des bienfaits, & le malheur gence pour les foiblesses, & la modération dans l'humiliante nécessité d'en recevoir. dont ils usent envers les hommes convain-Peres tendres, enfans respectueux, ils écoutent avec une délicieuse émotion la voix de la nature, qui sans cesse parle à leur cœur. On a fait de tout temps l'éloge de leur fidélité à tenir leurs engagemens ; celui] qui viole la sainteté du serment, est condamné à vieillir dans l'ignominie : c'est avec leur sang qu'ils scellent leur alliance, pour leur imprimer un caractere plus sacré; les droits de l'amitié font inviolables. Deux amis contractent des obligations réciproques dont ils ne peuvent fe dispenser sans être traités de profanateurs. Les Arabes bienfaisans envers tous les hommes, ont étendu leur générolité jusques sur les animaux qui ont vieilli à leur fervice : ils leur accordent le privilege de paître dans les plus gras pâturages, sans en exiger aucun travail, Quelques dévots insensés, considérant les bêtes féroces comme l'ouvrage de la divinité, leur envoyent des subsistances fur le sommet des montagnes, Quand on voit ce peuple réunir les vertus & les vices qui semblent les plus incompatibles, on est presque tenté de croire qu'il a deux natures; mais c'est par cette opposition qu'il ressemble au reste des hommes, qui font un assemblage de grandeur & de foiblesse, & dont le caractere du matin est démenti par celui du foir. Ce peuple qui, dans la chaleur de la mêlée, ne respire que le sang; qui, dans une ville prise d'assaut, égorge sans pitié des femmes, des enfans & des vieillards, se dépouille de la férocité du lion, & n'a plus que la douceur de l'agneau, lorsque l'ivresse du carnage est diffipée ; on le voit dans le défert & les routes enlever les dépouilles du voyageur; &, un instant après, il exerce la plus généreuse hospitalité envers l'étranger qui se réfugie dans la rente & qui le confie à fa foi, Dans chaque canton habité on allume des feux pendant la nuit, qu'on nomme les feux de l'hospitalité, pour appeler les fatigues; & , après les avoir bien régalés , on l'Ce peuple , prompt à s'allarmer pour son.

cus de crimes : ils rougiroient de faire usage de ces tortures barbares, adoptées pour découvrir la vérité, & qui souvent arrachent de la bouche de l'innocent, l'aveu d'un crime qu'il n'a pas commis ; ils ne dressent point ces échaffauds, ils n'allument point ces bûchers où la loi, sous prétexte de prévenir la tentation, ne proportionne pas toujoure la peine au délit : ils se font un scrupule d'infliger la même peine au foible qui n'a fait qu'une chûte, & au scélérat qui a vieilli dans l'habitude du crime. La loi du talion regle leurs jugemens, & le mépris public est le supplice que redoute le peuple à qui

il reste des mœurs.

Les Scenetis, dont les descendans sont connus aujourd'hui fous le nom de Bedouins, habitent les déserts & menent la vie nomade comme leurs ancêtres. La stérilité de leur sof a perpétué chez eux le goût du brigandage; ils font des incursions fur les frontieres de la Syrie, de l'Egypte, & se répandent quelquesois jusques sur les cotes d'Afrique. Ils n'ont point de demeures fixes. Ils s'arrêtent dans les lieux où ils trouvent des eaux & des pâturages; ils se nourrissent de chair de cheval, de chameau, ou de fruit : des qu'ils ont épuilé les productions d'un canton, ils recommencent leur course vagabonde, jusqu'à ce qu'ils aienc trouvé un territoire où ils puissent jouir d'une nouvelle abondance. Ils marchent à la guerre sous les ordres d'un émir ou d'un chérif, dont l'autorité est à-peu-près la même que celle des gouverneurs établis dans les provinces par l's successeurs de Mahomet. Ce chef, toujours tiré de la famille la plus noble , n'est obéi qu'autant qu'il est sécondé par la fortune dans ses expéditions militaires. Dans le calme de la paix, ils ne sont plus que des magistrats qui préfident aux assemblées publiques, & quoiqu'on leur jure une obéissance sans replique,. ils sont obligés de rendre compte de leur voyageurs que s'égarent dans leur route, conduite au peuple, qui fouvent les dégrada ou qui ont beloin de se délasser de leurs pour les punir de l'abus de leur pouvoir.

chi d'écume le mors qui l'eût reprimé, n'est plus embrasé de l'ancien fanatisme républicain. Les émirs, devenus plus puif-fans, l'ont façonné à l'obéissance, & la constitution nouvelle de l'Arabie a favorise les desseins de ces chefs ambitieux, Les caravannes mieux escortées ont imposé aux tribus la nécessité de réunir leurs forces pour peuple amateur du merveilleux, D'autres, ag'r avec plus de succès; & , à mesure que profanant le titre de prophete, se retiroient les sociétés sont devenues plus nombreuses, chacune a été obligée de faire le sacrifice jeunes austeres & des macérations douloud'une portion de son indépendance au maintien de l'ordre social; & l'horreur qu'infpiroit le tumulte des villes, a été remplacée | à la multitude, qui n'avoit garde de reconpar l'amour des commodités qu'elles procurent, Des besoins multipliés ont allumé de nouvelles passions, qui ne peuvent être satisfaites qu'en se faisant acheter par des chefs, seuls assez riches pour les payer; ils n'ont conservé que le goût du brigandage, & l'horreur & le mépris de l'agriculture. Les Arabes, habitans des villes & des bourgades, ont à-peu-près la même forme de gouvernement que les Bedouins. Ils ont, comme eux, des chefs qui, magistrats & guerriers, président à la police intérieure; quoique leurs mœurs aient essuyé le plus d'altération, ils ont conservé certains traits de famille qui rappellent leur origine, Les villes modernes, beaucoup plus confidérables que les anciennes, qui n'étoient qu'un assemblage informe de tentes & de chariots, font habitées par des commerçans & des cultivateurs. Plusieurs ports sont ouverts aux nations; c'est sur-tout à Moka, située fur la mer rouge, que les Européens vont chercher le café qu'ils changent contre leur or & leurs vices. Les Arabes, féduits par leur exemple contagieux, ont senti naitre à l'ignorance des médecins, dont la plupart en eux la cupidité. Ils ont abandonné leurs déferts sauvages, & se sont répandus dans les échelles du levant, où l'or qu'ils accumulent par leur commerce, ne sert qu'à leur apprendre à rougir de leur antique sim- l'art de guérir. Ils eurent des disciples chez plicité; &, devenus plus riches & moins toutes les nations. Les rois & les grands, heureux, ils affoibliffent chaque jour le sentiment généreux de cette liberté pré- conhance, qui fut justifiée par quelques cieuse, dont toutes les richesses du monde s succès,

indépendance, & qui autrefois auroit blan- I leur splendeur. On voyoit en Arabie de prétendus savans qui se vantoient d'entendre le langage des oiseaux. Ils préféroient leur conversation à celle de leurs semblables. Ils prenoient un grand plaisir à découvrir leurs secrets & leurs petites intrigues. Une science aussi extraordinaire ne pouvoit être que bien accueillie chez un da is les antres & les déferts, où , après des reuses pour plaire à la divinité, ils étoient gratifiés de visions qu'ils venoient annoncer noitre un fripon dans un homme pale & décharné, & souvent couvert de plaies & d'ulceres, qu'on regardoit comme autant de caracteres de sainteté. Ce fut encore dans cette partie de l'Arabie, qui confine à l'Egypte, qu'on vit éclore cet essaim d'avanturiers qui, errant sans patrie sur le globe, sous le nom de diseurs de bonne aventure, font payer leurs mensonges au peuple imbécille; c'étoit avec des fleches, des baguettes divinatoires, des phyltres, des amulettes, que ces impolteurs, en prononçant des paroles mystérieuses, faisoient leurs

opérations magiques. La médecine languit dans une longue enfance en Arabie; ceux qui l'exerçoient n'avoient que leurs expériences & le secours des traditions. Les mêmes symptomes leur paroissoient demander les mêmes remedes. ils ignoroient le méchanisme du corps, & ne faisoient aucune distinction des tempéramens. Mais les aromates & les plantes l'alubres dont le pays abonde, la sobriété & la vie active des habitans, suppléoient employoient des paroles magiques pour guerir leurs malades. Il est vrai qu'à la renaissance de la médecine, ce furent les Arabes qui furent les premiers maîtres dans affligés de maladies , leur donnerent leur

ne peuvent dédommager. Le pays des arts & des sciences est sou-urigine, ont toujours fait une étude sérieuse yent infelté de charlatans qui obscurcifent l'de leur généalogie; & comme leurs ancêtres leur transmettre de titres qui constatent leur cœurs. L'émulation multiplie les producdescendance, & par la même raison il est impossible de les convaincre d'erreur. Il est vrai que depuis environ trente-fix fiecles les filiations sont déposées dans les archives publiques. Cet usage, religieusement ob-fervé, fut introduit par Adnan, qui fut un des ancêtres de Mahomet. Au reste, un peuple aussi peu nombreux, qui n'a point contracté d'alliance étrangere, qui n'a jamais effuyé de révolutions; qui, dans son loitir solitaire, est toujours occupé des intérêts de sa vanité, a pu facilement conferver le souvenir de ses ancêtres & la suite de ses générations,

Les arts méchaniques ne dûrent pas beaucoup se perfectionner chez un peuple qui éprouvoit peu de besoins, Comme leurs productions ont moins d'éclat que d'utilité, c'est plutor dans les villes qu'au milieu des déserts qu'on les voit éclore, parce que le besoin est créateur de l'industrie. Les Arabes, uniquement occupés à faire la guerre aux hommes & aux ammaux, n'excellerent qu'à en objets fabriquer des cimeteres, des arcs & des superficie. dards. Leurs toiles de coton ne furent ja-

mais fort estimées

Les sciences graves & sérieuses qui s'appuient du secours des calculs, qui demanprincipe avec les conféquences, ne peuvent prendre de grands accroissemens chez une nation dominée par une imagination toujours embrafée, & qui ne s'éteint que quand on veut régler la marche avec le compas géométrique, Ces sciences, bannies des climats voifins du tropique, ont été remplacées par les arts d'agrément, qui n'aiment que ces défordres & ces écarts qui étonnent découvre le berceau de la poésse & de l'éloquence, qui étant à peine écloses, y sont

ne favoient ni lire ni écrire, ils n'ont pu fon auftérité, s'infinue plusaisement dans les tions du génie : les pieces sont récitées dans les assemblées publiques, & l'on décerne des honneurs & des récompenses à l'auteur qui a le mieux réussi. Les semmes, revêtues de leur robe nuptiale, chantent la gloire du vainqueur, dont les louanges sont encore célébrées par ses rivaux, & les pieces couronnées sont déposées dans les archives de la nation, Les orateurs étoient honorés des mêmes distinctions. Leur éloquence étoit une profe harmonieuse & cadencée , faite pour leurs oreilles, & accommodée au gérie de leur langue & à la trempe de leur caractere; mais elle ne peut servir de modele aux étrangers. Toutes ces pieces enfantées par l'imagination n'ont aucune chaîne dans les raisonnemens, ce sont des sentences fans liaifon qui se succedent & se choquent avec bruit, des transitions subites & inattendues, des éclairs qui éblouissent plutôt qu'ils n'éclairent ; enfin , l'imagination bon-diffante & vagribonde se promene d'objets en objets, & n'en laisse entrevoir que la

Ce fut encore dans l'Arabie que l'apologue prit naissance : cette maniere d'instruire a, dans tous les temps, été en usage chez les peuples de l'orient, qui aiment à envedent une méditation profonde pour lier le lopper d'un voile mystérieux les choses les plus communes pour en relever la dignité, Les Arabes sur-tout ont fait briller leur subtilité à deviner des énigmes. Ils se glorifient d'avoir produit Lockan, dont les traits font trop resemblans à ceux d'Esope, pour ne pas reconnoître l'identité. Ce colébre fabulifte a servi de modele à tous ceux qui l'ont suivi. Ainsi ce peuple, aidé de fon génie, a puifé, dans son propre fonds. l'esprit & maitrisent les cocurs, C'est-là qu'on les richesses que les autres ont empruntées réciproquement de leurs voilins,

L'éducation de la jeunesse n'est point parvenues à une prompte maturité. Les confide à des instituteurs mercénaires, qui se Arabes, en fortant des mains de la nature, chargent sans pudeur d'enseigner ce qu'ils font tous poètes & orateurs. Une langue ignoremt, & ce que leurs éleves doivent ou-harmonieule & féconde, qui adame des h-gures audacieufes, favorile leurs penchans point confondus dans la clâte abjecte des fortunes. Les maximes qui affurent & em-lation. belliffert la fociété ne s'y montrent que chez les Arabes en regle la police : & , à fon parées des graces de la poéfie , & la mo-défaux, c'elt à cultiqui a la privilege de l'âse rade se devouillant ainsi de ces rides & det & le plus de fogels , qu'elt confié l'emplei

glorieux de former les mœurs des enfans, leur en substitua de plus nets & de plus Ce n'est point par des maximes surannées & paralites qu'il les instruit; au lieu de tous ces apophregmes rebutans, il n'oppose que ses exemples, pour rectifier leurs penchans; & comme il est intéresse à perpetuer la gloire de sa famille, il se montre toujours pur & réservé, pour ne point étouffer en eux le germe héréditaire des vertus, Les Arabes, subjugués par l'exemp e, sont pendant toute leur vie ce que failoient

leurs peres.

La langue Arabe, qui est la langue savante des Musulmans, est une de celles qui disputent l'honneur de la maternité. Ses titres, sans être décisifs, établissent sa haute antiquité. Le pays où elle est en usage eut des habitans dans les fiecles les plus pe subit jamais de domination étrangere, furent des torrens passagers qui se dissiperent. Ainsi le lang ge n'eut point à essuyer ors alterations qu'occasionne le mélange de différens peuples. Sa fécondité & son harmonie n'ont pu être que l'ouvrage tardif du temps. Riche jusqu'à la profution, elle offre souvent le choix de cinq cent mots pour exprimer une seule & même chose, Ses tropes hardis, ses métaphores secondes qui présentent leurs objets avec leurs images, multiplient encore fon abondance: or, comme elle se montroit avec la même parure & la même magnificence dans les fiecles où le reste des nations étoit plongé dans la plus épaille barbarie, on ne peut lui contester une origine assez ancienne pour légitimer ses prétentions au titre d'aînesse. Cette langue est composée de disférens dialectes dont le plus estimé est celui des Koreishites, parce que c'étoit celui que parloit le prophete législateur. Les autres sont tombés dans une espece de mépris. Les premiers caracteres ne sont plus d'ufage; Morabès, du temps de Mahomet, leur en substitua de nouveaux qui sont sage le plus universel; les Troglodites posséappelés encore aujourd'hui les enfans de doient leurs femmes en commun , & chez Morabès, Ce fut avec ces caracteres que le les Sarrafins le mariage n'étoit qu'une union Koran fut écrit pour la premiere fois. Quoi- passagere, formée par un besoin réciproque moins imparfaits que les anciens, ils que. Les Arabes attachoient un grand honétoient encore informes & groffiers : on l'neur à la fécondité ; & comme ils se cro-

ARA réguliers, qui furent perfectionnes dans la suite par le secrétaire du dernier cal.se Abbasside; & ce sont ceux qui sont en

ulage aujourd'hui.

Les Arabes avoient des usages qu'ils tenoient de leurs peres, & qui leur étoient communs avec la plupart des peuples de l'Orient, qui n'avoient aucune rélation avec cux; ce qui semble démontrer que ces usages s'étoient établis par le besoin du climat. La circoncision douloureuse qu'ils tenoient d'Ismaël, a été retenue par la perfuation qu'elle arrêtoit les ravages de certaines maladies, dont la source peut être heureusement tarie. La distinction des viandes permises & prohibées, étoit une leçon donnée par l'expérience, qui avoit appris. reculés, de nouvelles colonies n'y font que les alimens qui influent sur le physipoint venu chercher des établissemens; il que, avoient également une influence secrette sur le moral : ainsi , une sage police. & s'il cut à lutter contre des invalions, ce étoit autorifée à interdire la chair de porc-& des autres animaux immondes, qui pouvoit également altérer la fanté & les mœurs. Les ablutions n'ont rien de bisarre que les cérémonies prescrites pour en assurer l'efficocité. Les Arabes ne connoissoient point l'usage du linge & de la toile ; la poussiere du désert enlevée par le vent s'attache à leur corps , & les rend sales & dégootans. La chaleur du climat, les tempéramens secs & brûlés, les maladies de la peau, dont la lepre étoit la plus hideuse, trouvoient dans les lotions un remede facile & peu dispendieux, & par conséquent convenable à un peuple indigent : cette institution politique & religieuse n'a rien de pénible, & si la religion ne l'eût pas preserite, les Arabes feroient par plaisir ce qu'ils font par devoir,

La polygamie, autorifée par l'exemple des patriarches, s'est perpétuée dans l'Arabie, quoique ce ne soit point un privilege dans un pays où le divorce est permis, sans alléguer d'autres motifs que ses dégoûts, Plusieurs cantons dérogeoient à l'u-

yoicht

voient formés d'une argile plus pure que I grande gloire fut de n'avoir jamais subi de le reste des hommes, ils étoient persuadés domination étrangere. Sesostris, dont les que leur espece ne pouvoir être trop mul- exploits pouvoient bien n'être que fabuleux, tipliée : errans & solitaires dans leurs dé- ne se rendit maître que de quelques villes ferts, ils croient que la trifte uniformité maritimes qu'il fut obligé d'abandonner, Les de vivre avec le même objet, les plongeroit dans un affoupillement perpétuel, au leur donnerent jamais la loi, & on ne lieu qu'une famille plus nombreuse diverfifie leurs occupations & leurs plaifirs: rout, jusqu'aux jalousies domestiques, les réveille & les fait fortir de la langueur. Les femmes réduites à l'indigence par un partage inégal, supportent sans murmure le joug qui leur est imposé; leur vie laborieuse, les détails domestiques dont elles sont surchargées, écartent les tentations qui sont presque toujours victorieuses dans les assauts qu'elles livrent à la parelle & à l'inutilité. La discipline à laquelle on les assujettit depuis l'introduction du mahométisme, est bien plus austere que celle des premiers temps ; elles necompagnoient autrefois leurs maris à la guerre, elles préfidoient aux fêtes, & ja- sont tes prétentions? qu'exiges-tu de nous? mais cette liberté ne dégéneroit en licence; la chasteté étoit une vertu nationale, & la nos déserts, où la nature marâtre n'offre crainte de perdre un cœur dont elles n'a- à fe se enfans que des moyens pénibles de voient que le partage, les précautionnoir (fublifier, Nos plaines arides & fablonneufes contre une chûte dont le feandale les au-n'ont d'attraits pour nous que par la liberté roit réduites à une indigence absolue,

tendirent que les circonstances pour être naturelle qui nous rend supportables des conquérans; long-temps pacifiques & obfours, ils ne prirent les armes que par l'avi- terre. Ces rochers tont trop durs pour être dité du burin, & jamais pour étendre leurs brifés par ton sceptre. Tu voudrois nous limites : ils méprisoient trop les hommes pour desirer de les avoir pour sujets. Ils juguer nos sentimens; change notre maniere marchoient fans ordre & fans discipline; mais accoutumés à combattre les bêtes féroces, ils portoient le courage jusqu'à la férocité, Quelques hordes plus sauvages que les autres, vendoient leur sang & leurs services à des rois riches pour les payer, & c'étoit moins par un sentiment de gloire. que par l'espoir du butin, qu'ils renonçoient à la douceur de leurs solitudes. Les Romains & les Perses avoient dans leurs armées un corps de Sarrasins, qui souvent fixa le fort des combats ; quoique , satisfaits de leur indépendance, ils se fissent un scru-Tome III.

Perses, protecteurs de quelques tribus, ne trouve point l'Arabie dans aucun dénombrement de leurs provinces. Les Spartiates accoutumés à vaincre y firent une invalion, & se repentirent de leur témérité, Les préparatifs que fit Alexandre à son retour des Indes, prouvent qu'il regardoit cette conquête comme digne de tout son courage : la mort l'arrêta au milieu de ce projet, & l'on ne peut décider quel en auroit été le fuccès. Les fuccesseurs de ce héros qui en tenterent l'exécution, n'éprouverent que des défaites. La réponse des Arabes à Démétrius fait connoître leur mâle fermeté & leur indifférence pour la gloire des armes. " Roi Démétrius, lui dirent-ils, quelles quel motif t'engage à troubler le silence de dont nous y jouissons, & que tu veux nous Les Arabes naturellement guerriers n'at- ravir. C'est cet amour de l'indépendance maux inconnus aux autres habitans de la foumettre à ton joug, commence par subde vivre, & fonge auparavant aux moyens de subsister dans un pays qui n'a que du fable, des rochers & des métaux ; croisnous, laille vivre en paix des peuples dont tu n'as aucun sujet de re plaindre, & qui ne veulent avoir rien à démêler avec toi : voici des présens que nous t'apportons, puissent-ils t'engager à ne voir dans les Nabathéens que tes amis, »

Les Romains pénétrerent dans l'Arabie. & n'en furent jamais les conquérans. Quelques tribus vaincues par Lucullus rendirent hommage à la majesté du peuple romain. pule d'attenter à la liberté de leurs voisins, Aretas, prince d'une contrée, sut sorcé als donnerent à l'Egypte des rois qui sont de recevoir garnison dans Petra; Crassus connus sous le nom de pasteurs : leur plus l'ambitieux d'en faire la conquête y entra les déferts de foif & de mifere : Elius- le fruit de leurs brigandages ; elles n'étoient Gallus répara la honte de ce défaître. C'est formées que d'un assemblage de cabanes le général romain qui a pénétré le plus qu'ils abandonnoient aux approches de leurs avant dans ces immenses déserts; il eut ennemis; leurs citadelles étoient l'ouvrage d'abord les plus brillants succès, mais les de la nature : c'étoit des rochers escarpés chaleurs meurtrieres lui enleverent ses meil- d'où ils défioient les armées les plus nomleurs foldats, & il fut contraint de se retirer | breuses, qui, comme eux, n'avoient à reen Égypte avec les débris de son armée, dont les flatteurs d'Auguste célébrerent les Comme ils ignoroient l'art des fortificavictoires stériles. Caïus, son petit fils, re-connoissant l'impossibilité de subjuguer un peuple qui n'estimoit la vie qu'autant qu'il pouvoit vivre libre, porta le fer & la flam- citadelles que leurs ennemis élevoient sur me dans leurs villes, d'où ils faisoient des les frontieres, réprimoient leurs brigandaincursions sur les terres de l'empire. & il crut en avoir fait assez pour sa gloire, que ciel de ce qu'il leur avoit donné des épées de leur avoir ôté le moyen de nuire : de-lau lieu de remparts : leur éducation étoit puis ce temps, jusqu'au regne de Trajan, toute guerriere; ils exerçoient leur enfance on ne voit aucun démêlé entre ces deux à se servir de l'arc & de l'épée, & à peuples, Cet empereur fit le siege de la ca- dompter leurs chevaux ; une excellente pitale des Hagaréniens qu'il eut la honte épée étoit un monument domestique qu'un de lever; ses successeurs payerent un subfide aux Sarrafins qui servoient dans leurs armées; mais Julien qui les regardoit comme ses sujets , & non comme ses alliés , trouva que ce traité avilifloit la majesté de battoient qu'à la clarté du jour , parce que l'empire, & il refusa de payer un tribut le courage s'enssamme quand il a des téqu'on qualifioit du nom de subside ; les moins de ses efforts , & ils croyoient que barbares se plaignirent de cette infraction, les ténebres favorisoient la lâcheré; il n'est mais ce prince qui savoit combattre com- donc pas étonnant qu'un peuple ne avec me il favoit gouverner, leur répondit avec des penchans si nobles, ait enfanté tant fierté: Je n'use que du fer, & je ne con- de prodiges de valeur, quand il a sucnois pas l'or. Ces peuples belliqueux marcherent quelque temps après au secours de Constantinople, dont ils furent les libérateurs. Ce fut sous le regne de Théodose Perses & les Indiens, vient la nation des qu'ils commencerent à faire la guerre en Arabes, que les anciens historiens nous releur nom, & après avoir soutenu l'empire présentent comme fort attachée à la philochancelant, ils en furent la terreur. Les Arabes, jusqu'alors partagés en tribus, se réunissent & deviennent conquérans. Il falloit que le germe de cette valeur barbare fort incertain. Je ne nie pas que depuis fat renferme dans leur cour, & que leur l'Ismamisme, l'érudition & l'étude de la vie dure les eût préparés à devenir intrépides foldats, Leurs déferts étoient une barriere qui les mettoit à l'abri des incursions étrangeres; on ne pouvoit y pénétrer fans s'exposer à périr par la disette des eaux, & les puits qui pouvoient en fournir, n'é-

avec une nombreule armée qui périt dans I toient que des magalins où ils renfermoient douter que la famine & la difette d'eau. tions, ils étoient peu versés dans l'artaque des places ; ainsi kurs guerres offensives n'étoient que des incursions passageres ; les ges. Ils avoient coutume de remercier le pere laissoit à ses enfans pour les faire souvenir du courage de leurs ancêtres. Prodigues de leur fang, ils ne devoient pas être avares de celui des autres. Ils ne comcombé à l'ambition des conquêtes.

ARABES. Etat de la philosophie chez les anciens Arabes. Après les Chaldeens, les Sophie . & comme s'étant distinguée dans tous les temps par la subtilité de son esprit; mais tout ce qu'ils nous en disent paroit philosophie n'ayent été extrèmement en honneur chez ces peuples; mais cela n'a lieu & n'entre que dans l'histoire de la philosophie du moyen âge : aussi nous proposons-nous d'en traiter au long, quand nous y ferons parvenus. Maintenant nous toient connus que des habitans qui n'en n'avons à parler que de la philosophie des révéloient jamais le secret; leurs villes n'é- anciens habitans de l'Arabie heureuse,

Il y a des favans qui veulent que ces y des hébreux se fut retiré chez les Arabes, peuples se soient livrés aux spéculations si ce peuple avoit été grossier, stupide, philosophiques; & pour prouver leur opilignorant? Leur origine d'ailleurs ne laisse mon ils imaginent des systèmes qu'ils leur aucun doute sur la culture de leur esprit. attribuent, & font venir à leur lécours la lls se glorifient de descendre d'Abraham, religion des zabiens, qu'ils prétendent être à qui l'on ne peut refuser la gloire d'avoir le fruit de la philosophie. Tout ce qu'ils été un grand philosophe, Par quelle étrandisent n'a pour appui que des raisonnemens & des conjectures : mais que prouve-t-on la fuite des temps ces premieres étincelles par des raisonnemens & des conjectures, de l'esprit philosophique, qu'ils avoient quand il faut des témoignages? Ceux qui liérité d'Abraham leur pere commun ? Mais font dans cette persuasion, que la philoso- ce qui paroît plus fort que tout cela, c'est phie a été cultivée par les anciens Arabis, font obligés de convenir eux-mêmes, que de Salomon, mettent en opposition avec les Grees n'avoient aucune comoissance de elle la sagesse des Orientaux; or ces Orience fait, Que dis-je? Ils les regardoient taux n'étoient autres que les Arabes, C'est comme des peuples barbares & ignorans, de cette même Arabie que la reine de Saba & qui n'avoient aucune teinture des let-vint pour admirer la fagesse de ce philo-tres. Les écrivains Araber, si l'on en croit sophe couronné; c'est l'opinion constante Abulfarage, disent eux-mêmes qu'avant de tous les savans. On pourroit prouver l'ismamisme, ils étoient plongés dans la aussi par d'excellentes raisons, que les maplus profonde ignorance. Mais ces raifons ges venus d'Orient pour adorer le Messie, ne sont pas assez fortes pour leur faire étoient Arabes. Enfin , Abulfarage est obligé changer de sentiment sur cette philosophie de convenir qu'avant Ismamime même, à qu'ils attribuent aux anciens Arabes. Le qui l'on doit dans ce pays la rensilfance méparents des Grees pour cette nation, di- des lettres, ils entendoient parfaitement femels, ne prouve que leur orgueil de leur langue, qu'ils en connoiltoient la vanon la barbarie des Arabes. Mais enfin quels mémoires peuvent-ils nous produire, bons poètes, excellens orateurs, habiles & quels auteurs peuvent-ils nous citer en astronomes. N'en est-ce pas assez pour méfaveur de l'érudition & de la philosophie riter le nom de philosophes? Non, vous des premiers Arabes? Ils conviennent avec dira quelqu'un. Il se peut que les Arabes Abulfarage qu'ils n'en ont point. C'est donc ayent poli leur langue, qu'ils ayent été bien gratuitement qu'ils en font des gens habiles à deviner & à interpréter les sonlettrés & adonnés à la philosophie. Celui ges, qu'ils ayent réussi dans la composition qui s'est le plus signalé dans cette dispute, & dans la solution des énigmes, qu'ils ayent Qui sett te plus ngame can's cèce aupute; or cam sa noutron use rangmes, qui na spein sa que pas à cœur la gloire des anciens d'arder, c'ett Jofep Fierre Ludewig. D'a bord il commence par nous oppoler Pythagore, qui, au rapport de Porphyre, dans le voyage littéraire qu'il avoit entre la comme des philosophes; car sous ces Arts, s'a cependant ils en mériteur le nom. tendent plus à nourrir & à fortune de la comme de la nourrir & à fortune de la comme de la com pris, fit l'honneur aux Arabes de passer menter la superstition, qu'à faire connoichez eux, de s'y arrêter quelque temps, tre la vérité, & qu'à purger l'ame des & d'apprendre de leurs philosophes la di- passions qui sont ses tyrans. Pour ce qui vination par le vol & par le chant des regarde Pythagore, rien n'est moins ceroiseaux, espece de divination où les Arabes tain que son voyage dans l'Orient; & quand excelloient. Moyfe lui-même, ext homme même nous en conviendrions, qu'en ré-infruit dans toute la fageffe des Egyptens, fulteroit-il, funon que cet impolteur apprit quand il fut obligé de quitter ce royaume, des Arabet toutes ces niaféries, ouvrage ne choilt-il pas pour le lieu de son exil de la fuperfittion, & dont il étoit fort l'Arabie, préférablement aux autres pays? amoureux? Il est inutile de citer ici Moyse. Or qui pourra s'imaginer que ce législateur I Si ce saint homme passa dans l'Arabie, 80

ge fatalité auroient-ils laissé éteindre dans que les livres faints, pour relever la sagesse

s'il s'y établit en épousant une des filles | du cours des astres; nous ne refusons point de Jétro, ce n'étoit pas affurément dans le dessein de méditer chez les Arabes, & de nourrir leur folle curiofité de systèmes philosophiques. La providence n'avoit permis cette retraite de Moyse chez les Arabes, que pour y porter la connoissance du vrai Dieu & de sa religion. La philosophie d'Abraham, dont ils se glorifient de descendre, ne prouve pas mieux qu'ils ayent leur pere, sans que cela tirât à conséquence pour leur philosophie. S'ils ont laitlé perdre le fil des vérirés les plus précieuses, qu'ils avoient apprifes d'Abraham; si leur religion a dégéneré en une grossiere idolatrie, pourquoi leurs connoillances philosophiques, supposé qu'Abraham leur en cût communiqué quelques - unes, ne se seroient-elles pas austi perdues dans la suite des temps? Au reste, il n'est pas trop sur que ces peuples descendent d'Abraham. C'est une histoire qui paroît avoir pris naissance avec le mahométisme. Les Arabes ainsi que les mahométans, pour donner plus d'autorité à leurs erreurs, en font remonter l'origine jusqu'au pere des croyans, Une chose encore qui renverse la suppofition de Ludewig, c'est que la philosophie d'Abraham n'est qu'une pure imagination des juifs, qui veulent à toute force trouver chez eux l'origine & les commencemens des arts & des sciences. Ce que l'on nous oppose de cette reine du midi, qui vint trouver Salomon fur la grande réputation de sa sagesse, & des mages qui partirent de l'orient pour se rendre à Jérusalem, ne tiendra pas davantage. Nous voulons que cette reine soit née en Arabie: mais est - il bien décidé qu'elle sut de la fecte des zabiens? On ne peut nier fans

absolument cette science aux Arabes; nous voulons même qu'ils ayent assez bien parlé leur langue, qu'ils ayent réussi dans les choses d'imagination, comme l'éloquence &c la poésie: mais on n'en conclurra jamais, qu'ils ayent été pour cela des philosophes, & qu'ils ayent fort cultivé cette partie de la littérature,

La seconde raison, qu'on fait valoir en cultivé cette science. Abraham pourroit saveur de la philosophie des anciens Arabes, avoir été un grand philosophe & avoir été c'est l'histoire du zabianisme, qui palie pour avoir pris naillance chez eux, & qui suppose nécessairement des connoissances philosophiques, Mais quand même tout ce que l'on en raconte seroit vrai, on n'en pourroit rien conclure pour la philosophie des Arabes; puisque le zabianisme, étant de lui-même une idolatrie honteufe & une fuperstition ridicule, est plutor l'extinction de toute raison qu'une vraie philosophie. D'ailleurs , il n'est pas bien décidé dans quel temps cette secte a pris naissance; car les hommes les plus habiles, qui ont travaillé pour éclaireir ce point d'histoire, comme Hottinger, Pocock, Hyde, & fur-tout le docte Spencer, avouent que ni les Grecs, ni les Latins ne font aucune mention de cette secte. Il ne faut pas confondre cette socte de zabiens Arabes avec ces autres zabiens dont il est parlé dans les annales de l'ancienne église orientale, lesquels étoient moitié juifs & moitié chrétiens, qui se vantoient d'être les disciples de Jean-Baptiste, & qui se trouvent encore aujourd'hui en grand nombre dans la ville de Bassore, près des bords du Tigre, & dans le voisinage de la mer de Perfe. Le fameux Moyfe Maimonides a tiré des auteurs Arabes tout ce qu'il a dit de cette fecte; & c'est en examinant d'un œil curieux & attentif toutes leurs cérémonies doute, qu'elle n'ait été parmi les femmes extravagantes & superstitienses, qu'il jusd'orient une des plus instruites, des plus tifie très-ingénieusement la plupart des loix ingénieuses, qu'elle n'ait souvent exercé de Moyse, qui blesseroient au premier l'esprit des rois de l'orient par les énigmes coup d'ail notre délicatesse, si la sagesse qu'elle leur envoyoit; c'est - là l'idée que de ces loix n'étoit marquée par leur opnous en donne l'historien sacré. Mais quel position avec les loix des zabiens, pour rapport cela a-t-il avec la philosophie des lesquelles Dieu vouloit inspirer aux juifs Arabes? Nous accordons aush volontiers une grande aversion. On ne pouvoit mettre que les mages venus d'orient étoient des entre les juifs & les zabiens qui étoient Arabes, qu'ils avoient quelque connoillance leurs voitins une plus forte barriere. On

breu, fignifie les aftres ou l'armée célefle; parce que la religion des zabiens confiftoit principalement dans l'adoration des aftres. Mais Scaliger penfe que c'est originairement le nom des Chaldéens ainsi appelés, parce qu'ils étoient orientaux. Il a été suivi en cela par plufieurs favans, & entr'autres par Spencer, Cette fignification du nom de zabiens est d'autant plus plansible, que les zabiens rapportent leur origine au Chaldéens, & qu'ils font auteur de leur secte Sabius fils de Seth, Pour nous, nous ne crovons pas devoir prendre parti fur une chole, qui déjà par elle-même est assez peu intéressante. Si par les zabiens on entend tous ceux qui, pirmi les peuples de l'orient adoroient les astres, sentiment qui paroît être celui de quelques Arabes & de quelques auteurs chrétiens, ce nom ne seroit plus alors le nom d'une secte particuliere, mais celui de l'idolatrie universelle, Mais il paroît qu'on a toujours regardé ce nom comme étant propre à une secte particuliere. Nous ne voyons point qu'on le donnât à tous les peuples, qui, à l'adoration des astres joignoient le culte du feu. Si pourtant, au milleu des ténebres où est enveloppée toute l'histoire des zabiens, on peut à force de conjectures en tirer quelques rayons de lumiere, il nous paroît probable que la fecte des zabiens n'est qu'un melange du judaisme & du paganisme; qu'elle a été chez les Arabes une religion particuliere & diftinguée de toutes les autres; que pour s'élever au-dessus de toutes celles qui fleurissoient de son temps, elle avoit non-seulement affecté de se dire très-ancienne, mais même qu'elle rapportoit son origine jusqu'à Sabius, fils de Seth : en quoi elle croyoit l'emporter pour l'antiquité sur les juifs mêmes , qui ne peuvent remonter au-delà d'Abraham, On ne se persuadera jamais que le nom de

peut lire sur cela l'ouvrage de Spencer sur l'Asse studes à l'orient. Quoi qu'il en soit l'économie mosaïque. On n'est pas moins de l'origine des zabiens, il est certain qu'elle reconomie moraque. On treat petre fecte que fural n'est pas austi ancienne que le prétendent fon age. Pocock prétend que les zabiens les drabes, lls font même sur cela partagés ont éca ains nommés de 8my, qui, en hé de fentimens; car si les uns veulent la breu, signific les agres ou l'armée céleste; faire remonter jusqu'à Seth, d'autres se contentent de la fixer à Noé, & même à Abraham, Eutychius , auteur Arabe , s'appuyant fur les traditions de fon pays, trouve l'auteur de cette secte dans Zoroaltre, lequel étoit né en Perse, si vous n'aimez mieux en Chaldée, Cependant Eutychius observe qu'il y en avoit quelques-uns de son temps qui en faisoient honneur à Juvan ; il a voulu fans donte dire Javan ; que les Grecs avoient embrassé avidement ce sentiment, parce qu'il flatoit leur orgueil, Javan ayant été un de leurs rois; & que pour donner cours à cette opinion, ils avoient composé plusieurs livres sur la science des astres & sur le mouvement des corps célestes, Il y en a même qui croyent que celui qui fonda la secte des zabiens étoit un de ceux qui travaillerent à la construction de la tour de Babel. Mais fur quoi tout cela est-il appuyé? Si la secte des zabiens étoit aussi ancienne qu'elle s'en vante, pourquoi les anciens auteurs Grees n'en ont-ils point parlé? Pourquoi ne lifons-nous rien dans l'écriture qui nous en donne la moindre idée? Pour répondre à cette difficulté, Spencer croit qu'il fustit que le zabianisme, pris matériellement, c'est-à-dire pour une religion dans laquelle on rend un culte au foleil & aux aftres, ait tiré son origine des anciens Chaldéens & des Babyloniens, & qu'il ait précédé de plusieurs années le temps où a vecu Abraham. C'est ce qu'il prouve par les témoignages des Arabes, qui s'accordent tous à dire que la religion des zabiens est très-ancienne, & par la reflemblance de doctrine qui se trouve entre les zabiens & les Chaldeens. Mais il n'est pas question de favoir fi le culte des étoiles & des planetes est très-ancien. C'est ce qu'on ne peut contefter; & c'est ce que nous montrerons nous-mêmes à l'article des CHALDÉENS. zabiens leur ait été donné, parce qu'ils Toute la difficulté confifte donc à favoir étoient orientaux, puilqu'on n'a jamuis ap-plé de ce nom les mages de les mobo-netaus, qu'il hibitent les provinces de puille allurer à jutte titre que c'ét chez

ces peuples que le zabianisme a pris naissan- pl'on est curieux d'apprendre toutes ces nies qui lui étoient particulieres, & qui le nir que le zabianisme considéré formellement, c'est-à-dire autant qu'il fait une religion à part & distinguée par la forme de son culte, est beaucoup plus récent que les anciens Chaldéens & les anciens faire remonter au-delà d'Abraham, comment prouvera-t-il que plutieurs loix de Moyle n'ont été divinement établies, que pour faire un contraîte parfait avec les cérémonies superstiticules du zabianisme? Tout nous porte à croire que le zabianisme l est assez récent , qu'il n'est pas même antérieur au mahométisme, En effer, nous ne voyons dans aucun auteur, soit Grec, soit Latin, la moindre trace de cette secte; elle ne commence à lever la tête que

Il n'y a point de secte sans livres; elle en a besoin pour appuyer les dogmes qui lui sont particuliers. Ausli voyons-nous que les zabiens en avoient, que quelquesuns attribuoient à Hermès & à Aristote. noient fur les anciens patriarches, Adam,

ce nom.

ce. Si l'on fait attention que le zabianisme belles choses, on peut consulter Maimonine se bornoit pas seulement à adorer le dès. Ce seroit abuser de la patience du soleil, les étoiles & les planetes, mais qu'il lecteur, que de lui présenter ici les fables s'étoit fait à lui-même un plan de cérémos dont fourmillent ces livres. Je ne veux que cette seule raison pour les décrier comme distinguoient de route autre forme de re- des livres apocryphes & indignes de toute ligion on m'avouera qu'un tel fentiment créance. Je crois que ces livres ont été comne peut se soutenir. Spencer lui-même, posés vers la naislance de Muhomet, &c tout subtil qu'il est, a été forcé de conve-l'encore par des auteurs qui n'étoient point guéris, ni de l'idolatrie, ni des folics du platonisme moderne. Il nous suffira, pour faire connoître le génie des zabiens, de rapporter ici quelques-uns de leurs doemes. Ils croyoient que les étoiles étoient Babyloniens. C'est pourtant cela même autant de dieux, & que le soleil tenoit qu'il auroit du prouver dans ses principes ; parmi elles le premier rang. Ils les honocar si le zabianisme pris formellement n'a roient d'un double culte, savoir d'un pas cette grande antiquité qui pourroit le culte qui étoit de tous les jours, & d'un autre qui ne se renouveloit que tous les mois. Ils adoroient les démons sous la forme de boucs; ils se nourrissoient du sang des victimes, qu'ils avoient cependant en abomination; ils croyoient par-là s'unir plus intimement avec les démons. Ils rendoient leurs hommages au soleil levant, & ils observoient scrupuleusement toutes les cérémonies, dont nous voyons le contraste frappant dans la plupart des loix de Moyfe; car Dieu, sclon plusieurs savans, n'a affecté de donner aux juifs des loix qui depuis la naissance du mahométisme, &c. Nous croyons cependant qu'elle est un peu se trouvoient en opposition avec celles des plus ancienne, puisque l'alcoran parle des zabiens, que pour détourner les premiers zabiens comme étant déjà connus fous de la superstition extravaganre des autres. Si nous lifons Pocock, Hyde, Prideaux, & les auteurs Arabes, nous trouverons que tout leur système de religion se réduit à ces différens articles que nous allons détailler, 1°. Il y avoit deux scôtes de zabiens; le fondement de la croyance de & d'autres à Seth & à Abraham. Ces l'une & de l'autre étoit, que les hommes livres, au rapport de Maimonides, conte- ont besoin de médiateurs qui soient placés entr'eux & la divinité; que ces média-Seth, Noé, Abraham, des histoires ridi- teurs sont des substances pures, spirituelles cules, & pour tout dire, comparables aux & invilibles; que ces substances, par cela fables de l'alcoran. On y traitoit au long même qu'elles ne peuvent être vues, ne des démons, des idoles, des étoiles & des peuvent le communiquer aux hommes, si planetes, de la maniere de cultiver la vigne l'on ne suppose entrelles & les hommes & d'ensemencer les champs; en un mot d'autres médiateurs qui soient visibles; que on n'y omettoit rien de tout ce qui con-cernoit le culte qu'on rendoit au foleil , des thédiareurs visibles étoient pour les uns au feu , aux étoiles, & aux planeres, Si lachres; que les chapelles étoient pour ceux par une ame qui en conduit & gouverne tous les ressorts; que ces astres étoient des dieux, & qu'ils présidoient au destin des hommes, mais qu'ils étoient foumis euxmêmes à l'Etre suprême; qu'il falloit observer le lever & le coucher des planetes, leurs différentes conjonctions, ce qui formoit autant de politions plus ou moins régulieres ; qu'il falloit assigner à ces planetes leurs jours, leurs nuits, leurs heures pour diviser le temps de leur révolution, eurs formes, leurs personnes, & les régions où elles roulent; que moyennant toutes ces observations, on pouvoit faire des talismans, des enchantemens, des évocations qui réuffissoient toujours ; qu'à l'égard de ceux qui se portoient pour adoaux intelligences qui les animent, & de ces intelligences julqu'au Dieu suprême; que ces simulachres devoient être faits du métal qui est consacré à chaque planete, observer avec attention les jours, les heures, les degrés, les minutes, & les autres circonstances propres à attirer de bénignes influences, & le servir des évocations, des enchantemens, & des talifmans qui étoient agréables à la planete; que ces finulachres tenoient la place de ces dieux céleftes, & qu'ils étoient entr'eux & nous autant de médiateurs. Leurs pratiques n'étoient pas moins ridicules que leur croyance. Abulfeda rapporte qu'ils avoient coutu-

qui adoroient les sept planetes, lesquelles l'autre de neuf, & l'autre de sept; qu'ils étoient animées par autant d'intelligences, s'abstenoient de manger des seves & de qui gouvernoient tous leurs mouvemens, l'ail; qu'ils faisoient brûler entierement les à-peu-près comme notre corps est animé victimes, & qu'ils ne s'en réservoient rien

pour manger.

Voilà tout ce que les Arabes nous ont appris du système de religion des zabiens, Plusieurs traces de l'astrologie chaldaïque, telle que nous la donnerons à l'article CHAL-DÉENS, s'y laissent appercevoir, C'est elle sans doute qui aura été la premiere pierre de l'édifice de religion que les zabiens ont bâti. On y voit encore quelques autres traits de ressemblance, comme cette ame du monde qui se distribue dans toutes ses dissérentes parties, & qui anime les corps célestes, sur-tout les planetes, dont l'influence sur les choses d'ici-bas est si marquée &c si incontestable dans tous les vieux systèmes des religions orientales. Mais ce qui v domine fur-tout, c'est la doctrine d'un mérateurs des simulachres, ces simulachres diateur; doctrine qu'ils auront dérobée, leur étoient nécessaires, d'autant plus qu'ils soit aux juis, soit aux chrétiens; la docavoient besoin d'un médiateur toujours trine des génies médiateurs, laquelle a eu vilible, ce qu'ils ne pouvoient trouver un si grand cours dans tout l'Orient, d'où dans les astres, dont le lever & le coucher elle a pissé chez les cabalistes & les philoqui se succedent régulierement, les déro- sophes d'Alexandrie , pour revivre chez bent aux regards des mortels; qu'il falloit quelques chrétiens hérétiques, qui en pridonc leur substituer des simulachres, rent occasion d'imaginer divers ordres d'aomovennant lesquels ils pussent s'élever jus- nes. Il est aisé de voir par-là que le zaqu'aux corps des planetes, des planetes bianisme n'est qu'un composé monstrueux & un mélange embarraffant de tout ce que l'idolatrie, la superstition & l'hérésie ont pu imaginer dans tous les temps de plus ridecule & de plus extravagant. Voilà pour-& avoir chacun la figure de l'aftre qu'ils quoi , comme le remarque fort bien Spenseprésentent ; mais qu'il falloit sur-tout cer, il n'y a rien de suivi ni de lié dans les différentes parties qui composent le zabianisme. On v retrouve quelque chose de toutes les religions, malgre la diversité qui les sépare les unes des autres. Cette scule remarque suffit pour faire voir que le zabianisme n'est pas aussi ancien qu'on le croit ordinairement; & combien s'abusent ceux qui en donnent le nom à cette idolatrie universellement répandue des premiers sie-cles, laquelle adoroit le soleil & les astres, Le culte religieux que les zabiens rendoient me de prier la face tournée vers le pole aux astres, les jeta, par cet enchaînement arctique, trois fois par jour; avant le lever | fatal que les erreurs ont entr'elles , dans du soleil, à midi, & au soir; qu'ils l'astrologie, science vaine & ridicule, mais avoient trois jeunes, l'un de trente jours, l qui flatte les deux passions savorites de plus distingués, sont Thebet Ibn Korra, soumis à une domination étrangere.

Albategnius, &c.

nimaux que leur religion défendoit d'emfalle de bains , cabinets de toilette , gardevité; au lieu de leur préférer ce que la nature nous offre de plus beau dans ses productions, (P)

* AR ABI , le golse de Gli-Arabi , (géog. anc, & mod.) autrefois Gysis ou Zygis, petit golfe de la mer de Barbarie, entre les

côtes de Barca & de l'Egypte,

* ARABI , la torre de Gli-Arabi ; tout & village d'Egypte, situés dans le petit golse | leurs déserts, ne s'arrêtent que dans les qu'on nomme le golfe des Arabes, Voyet lieux où ils trouvent des caux pour leurs

Particle précédent.

l'homme; sa crédulité, en lui promettant quelquesois ils ont compris sous ce nomi qu'il percera dans l'avenir; & son orgueil, les contrées voisines qui pouvoient être en lui infinuant que sa destinée est écrite affervies à quelques tribus, & quelquedans le ciel. Ceux qui d'entr'eux s'y sont le fois ils en ont détaché que ques cantons

Cette presqu'ile est bornée à l'orient par ARÂBESQUE ou MORESQUE, f. m., le golfe Perlique, & la buie d'Ormus; ouvrage de peinture ou de ſculpture, qu'on i nomme ainii des Arabes & des Mores, de Suès, la Terre Sainte & une partie de qui employoient ces fortes d'ornemens au la Syrie ; au midi par le détroit de Babel-défaut de représentations humaines & d'a- Mandel & l'océan Indien ; au septentrion par l'Irak , le Kurestan , & la Turquie ployer. On fait encore usage de ces orne- d'Asie, On lui donne le nom de péninsule, mens, que l'on exécute en peinture seule- parce qu'elle se rétrecit entre l'Euphrate & ment & non en sculpture; tels qu'on en la Méditerranée. Les révolutions des voit au château de Meudon, à celui de temps n'ont point changé fon nom pri-Sceaux, de Chantilly, à la ménagerie, à mitif, & dès les fiecles voifins du déluge, Trianon, & peints par Audran avec beau-coup d'art, de feu, & d'invention, Berin, les uns dérivent d'Iarab, fils ainé de Joc-Gillot & Vareau ont aufli excellé dans ce [an, & d'autres d'Araba, a, canton habitégenre d'ornement, dont on s'est servi pour par Ismaël : un pays aussi vaste ne put fabriquer aux gobelins & à la favonnerie recevoir la même dénomination de tous ses quelques tapifleries des appartemens du voitins; ainsi les Syriens l'appelerent Ariroi, des portieres, des paravens, & autres bistan, & nos livres sacrés le désignent meubles de cette espece, auxquels ces sor- sous le nom du pays de Cush. Moyse a tes d'ornemens sont propres, & non ail- sondé sa division sur les trois différens leurs ; aussi nos meilleurs architectes n'en peuples qui y formerent les premiers éta-font-ils usage que là , ou tout au plus dans blissemens ; & sa géographie exacte & préde petits appartemens, comme chambre & cise n'a point à redouter la sévérité de la critique. Ptolomée est le premier qui a robes, &c. & méprisent-ils le mauvais gour distingué cette région en Arabie heureuse, de ces sculpteurs, qui prodiguent ces orne- | Arabie petrée, & en Arabie déserte; & mens chimériques & imaginaires dans les comme son ouvrage nous est plus famiappartemens qui demandent de la gra- lier que ceux des Orientaux, nous l'avons choisi pour guide, Les géographes Arabes, mieux instruits de la situation de leur pays, le partagent en cinq provinces qui s'étendent depuis Ailah ou Calsum sur la mer rouge jusqu'à la mer des Indes. Cette division est d'autant plus naturelle, qu'elle est fondée sur les différens genres de vie de fes habitans, dont les uns errans dans besoins, & des pâturages pour leurs trou-§ ARABIE, (Géogr.) Cette région qui peaux. Ils n'ont d'autres toits que leurs forme la plus grande presqu'ile du monde, tentes, & toute leur richesse consiste dans a une étendue presque de cinq cent lieues leur bétail & leurs armes. D'autres se réudu midi au septentrion, & environ de nitlent dans les villes, qui ne sont que d'ignoquatre cent lieues d'orient en occident, bles bourgades formées d'un affemblage de Les géographes en ont étendu ou reflerré tentes ou de maifons de cannes & de roles limites, selon le temps où ils écrivoient; l'seaux. Ces simulacres de villes sont sort terre rébelle à la culture ne pourroit four- rochers d'où sortent des eaux ameres, nir affez de productions pour la subsistance établit sa prééminence & trouve des

d'une multitude rassemblée.

fournit ni eaux, ni fruits, ni moissons; à plaindre qu'eux. mais la crédulité superstitieuse y fait germer l'a ondance, & cette province, confa célébrité, L'une s'honore d'avoir donné de lui avoir servi d'asyle, lorsqu'au commencement de sa prédication, il fut obligé de se soustraire au glaive de ses persécuprovince : ce fut - là, à ce qu'on dit , nelle, fut chercher une nouvelle patrie; déroha aux vengeances de ceux qui vouloient le punir d'avoir tué un Egyptien ; il s'y maria avec la fille de Jethro, pro-Arabes, d'utiles instructions à ce conduc-teur du peuple Hébreu. C'est encore - là où l'Eternel donna des loix à son peuple, gentes qui l'environnent, au bruit des tonnerres & à la lueur des L'Arabie a trop d'éten Tome 111.

diffantes les unes des autres, parce que la province qui n'offre que des fables & des resources toujours renaissantes, dans une La province de Tehama s'étend sur tout tradition qui lui est glorieuse & avantale nord de cette péninsule jusqu'à Eleaf; geuse, L'Orude, qui est la quatrieme paron n'y trouve ni villes si hameaux, & tie de cette divition, s'étend depuis le Najed c'eft ce qui lui a fair donner le nom du jufqu'à la terre d'Oman. Les habitans agref-grand Défers; mais comme le lof elt le plus tes sé fauvages font encore plongés dans la bas de toute l'Arabie, on y rencontre une barbarie des premiers temps; ils jouisfent pas de foute l'armer, n'ell précieule pour en communauté de toutes les productions un pays aride & defféché. En fortant de cle nature, qui n'eft pas extrementent libécette province, on entre dans le Najed, rale pour eux : l'ignorance où ils font des pays élevé qui n'offre que des rochers & commodités de la vice de s'armerems du des déferts, d'où la difette de acux prof. lunc, leur fait regarder leur pays ingrat. crit les hommes & les animaux, excepté comme la contrée la plus délicieuse de la dans certains cantons plus favorisés, où terre. Quoiqu'on pêche les perles sur leurs l'ombre des montagnes garantit des ardeurs côtes, quoique leur sol soit parsemé de du soleil. En s'avançant au sud-est vers poudre d'or, ils sont sans attachement pour l'orient, on trouve l'Hegias, pays dilgra- ces richeffes d'opinion, qu'ils abandonnent cié de la nature, où la terre dessechée ne là la cupidité des étrangers beaucoup p'us,

La province d'Yemen, plus connue sous le nom d'Arabie heureuse, est la plus fédamnée par la nature à la stérilité, est conde & la plus étendue; ce pays si vanté devenue la plus riche & la plus fortunée par la verdure de ses arbres, par la pureté, de l'Arabie; elle fut connue des les premiers de l'air qu'on y respire, par l'excellence temps sous le nom de la Madianite ou de ses fruits, par l'abondance variée de ses, l'Arabie pérrée, C'est aux villes de la Mecque productions, n'offre plus aujourd'hui le, & de Medine qu'elle doit son opulence & spectacle de son antique opulence; on a peine à comprendre comment on a pu naillance à Mahomet, & l'autre se glorifie donner le nom d'heureuse à une contrée. où la plus grande partie du sol reste sans culture, & qui, desséchée par des chaleurs brûlantes, ne trouve d'habitans que dans teurs. Bien des titres annobliffent cette les lieux où les montagnes prêtent le secours de leur ombre : il est donc à présumer que qu'Abraham jeta les fondemens du plus les choses de luxe qu'elle produit, & dont ancien temple du monde ; ce fut-là qu'II- les peuples policés se sont un besoin , ont, mail , forcé de quitter la maison pater- donné lieu de croire que par-tout où l'on trouvoit des superfluités, on jouissoit d'un ce fut-là que Moyle fugitif d'Egypte , le nécessaire abondant ; de même que le vulgaire s'imagine que les lieux les plus fortunés sont ceux qui produisent l'or , les perles & les diamans. Cette province, beauphete fort réveré, qui donna, disent les coup moins séconde que l'Egypte & la Syrie qui lui sont contigues, ne paroit avoir usurpé le nom d'heureuse, que par comqu'on voit les montagnes d'Oreb & Sinaï, paraison avec les contrées stériles & indi-

L'Arabie a trop d'étendue pour que les éclairs. C'est par ces titres de noblesse qu'une l productions de chaque province soient les or . ces perles . ces épiceries dont la fource | de fes dattes , la fuavité de fes parfums , est épuilée, ou dont l'existence pourroit le goût délicieux de ses fruits, la beautébien n'être qu'imaginaire : ces richetles pa- de son ébene & de son ivoire. Toute l'anroissent avoir été autant de productions des Indes & des côtes d'Afrique, où les Egyptiens alloient les chercher pour les répandre chez les peuples d'occident; & comme il étoit de l'intérêt de cacher la source de leur abondance, ils aimoient mieux faire croire qu'ils commerçoient en Arabie, où l'on ne pouvoit pénétrer, sans exposer sa vie dans les fables & la pouisiere des déferts. Homere, dans l'énumération qu'il fair des peuples commerçans, ne fait aucune mention des Arabes : ce font les Européens qui les ont tirés de l'oubli; ils ont traversé les mers croyant y trouver la source de toutes les richelles, & ils n'en ont rapporté que le café, qui est devenu un besoin pour les peuples policés, & qui est un bien réel pour le pays qui le produit.

La principale richesse de l'Arabie confifte dans fes troupeaux. & fur-tout dans les especes qui n'exigent pour se nourrir que des herbes succulentes, La vache y donne peu de lair, & la chair du bœuf qui, comme elle, se plair dans de gras pâtura-ges, est insipide & fans suc. Le veau gras etoit un mets rare & recherché, qu'on réservoit pour les festins de l'hospitalité. Le mouton, le chameau décorent les tables les plus délicates. Le cochon y est rare, parce qu'il auroit peine à se multiplier dans un pays qui fournit à peine des subtiftances à ses habitans, où l'on trouve peu de pâturages & de bois, de racines & de terres labourables : presque tous les législateurs de l'orient ont défendu de s'en nourrir perce que, outre que la chair en est fastidieuse & dégoûtante, elle est encore nuifible à la fanté : ces animaux fujets à la ladrerie, qui est contagieuse, pourroient la communiquer aux troupeaux dont la chair fert de nourriture aux hommes. Il falloit que l'Arabie, maleré la stérilité de fon fol, fût furchargée de troupeaux, puifqu'elle en faisoit un grand objet de commerce avec ses voisins; mais on fait que, l

mêmes; on n'y trouve plus ces parfums, cet l'richesse; on a beaucoup vanté l'excellence tiquité dépose que les Tyriens y puisoient ces monceaux d'or qu'ils étaloient comme figne de leur puissance; c'étoit, dit-on. dans les provinces méridionales, que germoit ce précieux métal dont les habitans. faisoient des tables, des sieges & des lits :ils ouvroient les entrailles de la terre, d'où. ils en tiroient des morceaux de la groffeur. d'une noix. Hérodote fait mention d'une riviere qui rouloit tant d'or, que ses eaux portoient tout l'éclat de ce métal : ces richesles étoient inutiles à ces possesseurs, qui préféroient une indigence paresseuse, à des biens qu'il falloit acquérir par un travail pénible. Un nombreux troupeau leur paroiffoit une richetle plus réelle que des perles & des diamans, que la nature au enfoui dans le fein de la terre, comme fi. elle eût prévu qu'ils seroient les alimens. de nos maux & de nos crimes.

L'Arabie est infestée de toutes les bêtes; féroces, qui préferent aux terres humides, les fables brûlans & les montagnes aridés : elles établissent leur demeure dans les cavernes des montagnes, dans les fentes des. rochers, ou dans des tanieres qu'elles secreusent elles - mêmes, Ces rois solitaires. exercent un empire absolu dans les déserts. dont l'homme fier de ses titres, n'est quele monarque dégradé, Mais si les lions, les tigres, les hyenes, les pantheres & les. léopards, exercent avec impunité leurs. ravages dans les déferts, on trouve dans. les montagnes d'autres animaux qui , quoiqu'aufli féroces, produisent de grands avantages pour le commerce; rela sont les chats. musqués, la civette, la belette odorante, la genette, le chevreuil de muse, & pluheurs autres que l'éducation dépouille de leurs inclinations féroces , & que l'habi-tude accoutume à la discipline domestinque, Ces animaux portent auprès des par-. ties de la génération, un fac dans lequel? fe filtre une humeur odoraute, dont on fair des pommades & des parfums fort. dans tous les climats brulans, il se fait une recherchés. Les anciens, qui en connoisplus grande conformation de fruits que de foient la vertu stimulante, en composoient viandes. Le bétail n'étoit pas son unique l'des philtres. Les peuples de l'orient usent.

encore de cet artifice pour suppléer à la par terre pour ne pas respirer un air de fage économie de la nature, trop avare au feu, & pour se dérober aux ardeurs d'un gré de leurs desirs immodérés. Les Hol- foyer que les vents semblent promener landois excellent, dit-on, dans la compodans les airs, (T-N.) fition de ces pommades, & on les croit beaucoup plus actives & vivifiantes que celles de l'Arabie & des Indes, qu'on altere par le mélange des drogues odorantes.

Quoique le sol de l'Arabie ne soit en général que fable & pouffiere, il est certains cantons privilegiés où des fources abondantes arrofent des terreins impregnés de sel, qui n'ont besoin que d'être amollis par l'humidité pour produire de riches moissons. Tout l'art du cultivateur se borne à bien préparer la terre, pour recevoir les fels qui ont besoin du secours des eaux, pour donner au fol un aliment convenable à la femence qui lui a été confiée. Les déserts couverts de sable n'ont pas la même reflource : les eaux concentrées dans les entrailles de la terre, ne peuvent s'é-lever dans l'air, ni lui donner ces vapeurs vivifiantes qui , en retombant sur la superficie du sol, s'insimuent dans son tein pour en favoriser la fécondité, Ainsi, tandis que certains cantons font rafraichis par des pluies abondantes, d'autres languissent dans l'aridité. Cette inégalité n'a d'autre cause que la position des caux : coulentelles sur la surface de la terre ; l'action du soleil attire des vapeurs humides d'où se forment des orages : sont-elles renfermées dans l'intérieur de la terre; le folcil est impuissant à les en détacher pour tempérer l'ardeur de ses rayons, & le sol brulé par ses ravages, n'est plus que cenfair remarquer dans tous les pays voilins du tropique : les Grecs établis fur les cotes de Cirene en Afrique, avoient peine étoit contigue à la Pentapole qu'ils habitoient, eprouvoit une fécheresse continuelle, tandis qu'ils étoient sans cesse inondés de pluies qui leur faisoient dire que leur ciel étoit percé. Quoique l'Arahie soit souvent agitée de tempêtes vio-

ARABIE, (Comm.) L'intérieur de l'Arabie étoit jusqu'ici pour nous un pays entierement inconnu, Les voyageurs, dans leurs rélations, se sont bornés à la description des côtes de cette vaste contrée qui, sans doute, avoient été le terme de leurs courfes, M. Michaelis, célebre professeur de Gottingue, proposa au seu roi de Danemarck d'envoyer eing favans reconnoître le terroir & les product ens de l'Arabie : de ces cinq Danois il en mourut quatre sur la route. M. Niebuhr, qui étoit chargé de la partie géographique, a taché de remplir tout seul le but de son voyage; il en a publié la rélation en 1772 : nous en extrairons ce qu'il y a de rélatif à notre objet, en l'abrégeant,

De toutes les cartes de l'Arabie qui ont paru jusqu'ici, ce savant donne la préfé-rence à celle de M. d'Anville, publiée en 1751, sous le titre premiere partie de la carte d'Afie , la Turquie , l'Arabie , l'Inde

& la Tartarie.

Il a austi recueilli un grand nombre d'inscriptions & de médailles en caracteres cufiques, & dont il rapporte les explications données par M. Reiske, professeur à Leiplik. Parmi ces antiques on diftingue un moyen bronze qui offre l'image de la croix, avec le nom d'un calife & une légende Turque : on cessera d'être étonné d'un aussi bisarre mélange, torsqu'on saura que cette médaille fut frappée dans un dre & poussiere. Le même phénomene se pays qui étoit en même temps gouverné par les empereurs Grecs & par les califes de Bagdad.

L'Arabie est divisée en huit provinces à comprendre comment la Lybie, qui entiérement indépendantes les unes des autres, & qui font Ardel, Iemen, Hadramant, Oman, les contrées situées le long du golfe Perfique , Hadsjar , Medfied , Hedias, & le pays des Bedouins.

La province d'Iemen qui a 48 milles d'Allemagne de longueur, fur vingt de lentes , l'air y est par-tout également bru- largeur , est partagée en quatorze districts. lant; & c'est quand les vents soufflent Les principaux sont les seigneuries d'Aden avec le plus de violence que la chaleur est & de Kaukebon, le pays du Jemen proexcessive. L'on est obligé de se coucher prement dit, Chaulin, Katsigtan.... De

uniforme & le mieux policé; gouverné pontifes musulmans s'endorment dans les d'abord par des souverains particuliers, il bras de la molesse & de la volupté. recut l'alcoran la septieme année de l'hégire.

Cette belle province excita plusieurs fois l'ambition de l'Egypte, & fut soumise aux sultans ottomans. Elle devint la proie de Saladin, de Guri, de Soliman; mais l'a- plus célebres villes de l'Arabie, fituée à mour de la liberté triompha toujours des 124, 40' de latitude, a secoué depuis 1740 armes ottomanes fur les montagnes de cette province. En 1630, Khassem, l'un des scheichs indépendans, forca les bachas Turcs à quitter le pays : Ismaël, son fils, affermit cette heureuse révolution, & prit la qualité d'iman ; on l'honora comme un faint pendant sa vie & après sa mort : son renoncement aux plaisirs du siecle, sa frugalité, sa modération, furent les titres de son apothéose, Il n'eut d'autres revenus que le produit de la vente des bonnets

De toutes les villes commercantes de l'Arabie, la plus riche, la plus florissante, stérile, à 134 19' de latitude. On voit presque toujours son port rempli de vais-seaux qui arrivent d'Egypte & des Indes. Moka fut fondée par un fage de la secte de Sunni, qui s'étoit confiné dans un hermitage des environs. Almanzor, second calife Abasside, bâtit près de la cellule d'un autre philosophe, la ville de Bagdad, qu'on peut appeler la Babylone de l'Arabie.

Beit-el-fakih (c'est-à-dire , la maison des favans), fituee au 14 31' de latitude, est maintenant l'entrepôt du commerce du café : c'est au port de cette ville qu'abordent continuellement des vaisseaux de tous les pays, pour acheter cette denrée, devenue ii précieuse & si nécessaire en Asie & en Europe. La croupe des montagnes voilines préfente de tous côtés des cafiers,

Sana, capitale de l'Iemen, est le lieu de la résidence de l'Iman. Sa situation, peu favorable pour le commerce , n'y attire de perfides usurpateurs. point cette foule d'étrangers qu'on remar-

tous les états d'Arabie, l'Iemen est le plus l'cieux trésors. Tel est le séjour où euclques

Taas, éloigné de l'équateur de 1'. 34' est rempli de mosquées magnifiques, qui attestent fon ancienne splendeur.

Aden, l'une des plus anciennes & des le joug de la domination de l'iman. Le despotisme des pontifes, le souvenir de l'expulsion des ottomans, encouragerent les habitans à tenter cette révolution. Ils réclamerent leurs anciens droits, & nommerent un scheich qui ne devoit exercer fur eux qu'une puillance paternelle

Dans la vaste contrée de Haschid & de Bekil, on trouve plusieurs chefs qui sont autant de souverains sous le titre de Nakıb. L'iman se fait gloire de les avoir pour qu'il n'avoit pas dédaigné de faire lui- alliés; & c'est parmi les Arabes de ce pays qu'on regarde comme les plus belliqueux, qu'il forme ses meilleures troupes. Le métier de partifan est fort à la mode dans le est celle de Moka, située dans un terroir Nedsjeran, un scheich de ce district, appelé Mekkrami, traverla l'Arabie avec un camp volant, depuis la mer rouge jusqu'au golfe Perfique,

Les habitans de Sahan ne connoisseur d'autres loix religieuses ou civiles, que celles de l'instinct. Ils se contentent d'une feule femme, & ne marient leurs filles qu'à quinze ans, tandis que dans le district de l'iman, elles sont communément meres à l'âge de neuf ou dix ans.

Les mœurs, les usages, tout chez ce peuple, annonce une simplicité & une innocence qui valent bien , fans doute , les vices aimables des villes polies.

Dans la province d'Oman, les débauches du pontife Seif-Ben, sultan, ont opéré depuis peu une révolution remarquable. Achmet-Ben-Said qui l'a chasse, par la douceur de son régne, fit oublier aux habitans les maux qu'ils avoient soufferts sous

Mascat, situé au 23". 37' de latitude, que dans les villes dont nous venons de a un port auffi sur que commode. Cette parler; mais l'air y est infiniment plus pur, | ville, la plus riche & la plus commerçanplus fain, & le soleil beaucoup moins ar- te de l'Arabie, qui s'étend le long du golfe dent, Elle commande une valte plaine où Perfique, est desendue par deux châteaux. · la nature a pris plaifir d'étaler ses plus pré- Les Portugais s'emparerent de cette place après, parce que le gouverneur avoit en-

levé la fille d'un banian,

Parmi les différentes colonies Arabes, établies sur la plage maritime du golfe le 6 au 11 Août, Les Arabes donnent le Perfique, la plus considérable est la ville d'Abuschahr , éloignée de l'équateur de 28'. 19'. Celle de Gambron, fondée par grandes chaleurs dans le défert, entre Baf-Schab-Abbas , a perdu depuis les troubles fora , Bagdad , Alep & la Mecque. Pour qui suivirent la mort violente de Schach-Nadir, cette opulence, cette splendeur qu'elle devoit à l'étendue de son com-

L'île de Baharein , qui renferme cinquante petits villages, appartient maintenant, ainsi que la pêche des perles qui se fait dans ses parages, au scheich d'Abuschalir , Arabe de nation : elle lui produit

environ 67 mille écus.

A cinq lieues de cette île, on trouve la ville de Katif qu'enrichit la pêche des perles, entreprise aux fraix des habitans.

Les Arabes de la province de Hedfias, ne dépendent en rien des ottomans. Il est vrai que le grand seigneur a un bacha à Ofiadda, ville maritime de cette contrée; mais sa jurisdiction ne s'étend pas au-là des murs de la cité,

Le sultan envoye chaque année à la Mecque & à Médine quatre ou cinq vaiffeaux chargés de denrées, qui font distribuées aux habitans de ces villes, Il fait passer aulli annuellement au fiege de la foi mufulmane, des fommes immenses que partagent entr'eux les descendans de Mahomet. Rien de plus simple que l'architecture de la Câba ou maison de Dieu : à deux tiers de sa hauteur, pend une large bande | église à Bassora. de soie noire, qui présente les principaux caravanseras qui sont en Turquie, appartiennent à cette célebre mosquée.

Dans toute la presqu'ile de l'Arabie, on ne conpoit que deux faisons, la seche & la pluvieufe : celle-ci commence pour la par-là du plaifir qu'on y goûte. On n'est province d'Iemen, vers le milieu de Juin, que quere moins délicat en Arabie fur le point & finit en Septembre : À Makaer, elle dure l'Indoneure, que dans les autres pays. depuis le 21 Novembre au 18 Février; &

en 1508, & la perdirent 150 années mometre n'a jamais été au-delà de 85 degrés, depuis le 18 au 29 de Juillet, tandis que dans le Théama, qui est plus bas que l'Iemen, on l'a vu au 98 degré, depuis nom de samum à leur canicule, ainsi qu'à un vent mortel qui souffle pendant les se garantir du danger qui les menace, les habitans se jettent à terre. Les peuples de l'île de Charedii & de Maredin, n'ont rien à redouter du famum : ils couchent en plein air depuis le 1 , Mai jusqu'en Octobre, fans en être aucunement incommodés, Voy. SAMUM.

Les Arabes ne reconnoissent pour nobles que les descendans de Mahomet & des scheichs, (seigneurs indépendans.) Presque tous les schérifs ou émirs, font remonter leur origine au saint prophete. Les Arabes observent à la rigueur la tolérance religicule, & sont prêts à recevoir dans leur communion tous ceux qui le desirent. Le gouvernement de Moka paie, à chaque nouveau converti, un écu & un quart par mois, jusqu'à ce qu'il ait appris un métier. Quant à la superstition, elle regne parmi les Arabes comme chez la plupart des autres nations.

On trouve, sur les montagnes de Hedsias, des tribus entieres de juifs, qui ne reconnoissent d'autre domination que celle de leurs scheichs; les chrétiens y sont en petit nombre; & de tant de temples superbes qui avoient été élevés au vrai Dieu dans cette vaste contrée, il ne leur reste plus qu'une

L'éducation des Arabes est très-sévere : passages de l'alcoran, brodés en or. Les à peine sont-ils sortis du harem, d'où on revenus de la plupart des bains, bazars & les retire à l'âge de quatre à cinq ans, que les peres les tiennent continuellement auprès d'eux, sans leur permettre les amusemens les plus innocens. Le beau fexe ne paro r jamais dans les compagnies : on peut juger

Les loix pénales ont beaucoup de rapport dans l'Oman, depuis le 19 février jusqu'au l'avec les loix judiciaires. A Sane on décerne 20 avril. La chaleur n'est pas moins sujette la peine de mort contre l'homicide; mais, à des variations que le froid; à Sara le ther- I dans quelques autres districts de l'Iemen,

les parens de l'affassiné ont le choix de faire Jen possession de ses droits primitifs." quelqu'accommodement avec le meurtrier,

on de se battre en duel,

Les habitans de l'Arabie déserte préférent l'état de vierge à la plus riche dot. Le moindre soupçon sur la conduite d'une fille, est une raison suffisante de la renvoyer. Chose singuliere! si un pere surprend sa fille en flagrant délit avec un seducteur, il a le droit de lui oter la vie; il n'est point obligé d'examiner si le crime a été volontaire ou non. Les gens aifés se contentent ordinairement d'une femme, parce que les polygames y font fujets à quelques loix peu commodes.

C'est à tort que la plupart des voyageurs ont avancé, qu'en Arabie les peres vendent leurs filles au plus offrant : il en est peu qui ne soient dotées. La femme peut disposer de sa dot comme d'un bien qui lui appartient exclusivement, & le mari s'engage devant le cadi, à payer à son épouse, en cas de divorce, une certaine somme spécifiée dans le contrat de maringe : ils ont, l'un & l'autre, le même droit de demander

la séparation de biens & de corps,

La vertu d'hospitalité caractérise particuliérement la nation Arabe : les scigneurs des villages vinrent plusieurs fois eux-mêmes inviter M. N. ... à leur table, & comme le voyageur n'acceptoit point leurs offres, ils lui faisoient passer les mets les plus délicieux. Les écoles sont situées sur les grandes places des villes; c'est-là qu'on voit chaque étudiant assis devant son pupitre, sans être distrait par le bruit des passans. La province de l'Iemen a deux académies, l'une à Zebid, l'autre à Damar. La premiere est réservée aux sunnites, la seconde aux zeïdites. Quand il s'agit de décider des points de controverse, on a recours à l'académie du grand Caire.

Les Arabes, en général, & particulié-rement ceux du défert, ont un talent supérieur pour la verlification. L'auteur raconte qu'un scheich, ayant vu un oiseau s'envoler du toit d'une maison qui étoit visà-vis de la prison où on l'avoit confiné, meux qui découle de l'acacia: mais on doute composa sur le champ un poeme, dans lequel il failoit voir combien il y auroit celle des Grees. M. Geoffroy prouve que de mérite à lui rendre la liberté. La muse ce doute est mal fondé. Voyez la Matiere des prisonnier fléchit l'iman, qui le remit méd. L'acacia qui donne la gomme arabique

Les sciences exactes sont encore au berceau en Arabie: les connoissances astronomiques de ces peuples se bornent à la notice historique des astres. Dans ce pays, chaque particulier est son propre médecin,

De tous les animaux le cheval y est le plus estimé, sur-tout de l'espece de ceux que l'on appelle kochlani, dont la noblesse est juridiquement prouvée, & que les bédouins élevent entre Baffora, Merdin & la frontiere de la Syrie : ils ne sont remarquables, ni par leur grandeur, ni par leur beauté; une agilité extraordinaire, une douceur extrême, un attachement fingulier pour leurs maîtres, voilà ce qui en fait le prix. Voyez Journal Encyclop. feptembre

ARABIHISSAR, (Géogr.) petite ville de la Turquie dans l'Anatolie. Elle est située sur le bord méridional de la riviere Schina: on croit que c'est l'ancienne Alinda. Les maisons qui y restent sont chétives, & les habitans pauvres & miférables, (C. A.)

* ARABIQUE, (GOMME) mat, med. est un suc en grumeaux, de la grosseur d'une aveline ou d'une noix, & même plus gros, en petites boules; quelquefois longs, cylindriques ou vermiculaires; d'autres fois tortilles. & comme des chenilles repliées fur elles-mêmes; transparens, d'un jaune pâle ou tout-à-sait jaunes, ou brillans; ridés à la surface; fragiles, luisans en-dedans comme du verre, s'amollissant dans la bouche, s'attachant aux dents; sans goût, & donnant à l'eau dans laquelle on les dissout une viscolité gluante.

La gomme arabique vient d'Egypte, d'Arabie, & des côtes d'Afrique, Celle qui eft blanche ou d'un jaune pale, transparente, brillante, seche & sans ordure, est la plus estimée. On en apporte aussi en grands morceaux roussatres & salés, qu'on vend aux ar-

tisans qui en employent.

Il est constant, dit M. Geoffroy, que la gomme thébaïque ou égyptiaque des Grecs & l'arabique de Sérapion, est un sue gomsi celle de nos bouriques est la même que chu, dont les racines se distribuent & s'é- retire par lixivation du sel fixe alkali. tendent en rameaux, & dont le tronc a La gomme arabique n'a ni goût ni odeur, fouvent un pié d'épailleur; qu'a le faille et diffout dans l'eau, mais non dans même furpatie en hauteur les autres accais, l'elprit-de-vin ou l'huile; elle se met en qui est ferme & armé de fortes épines; charbon dans le seu; elle ne s'y enflamme qui a la feuille menue, conjuguée & rangée par paires sur une cote de deux pouces de long, d'un verd obscur, longue & une portion assez considérable de terre; de trois lignes & large à peine d'une ligne, & dont les fleurs viennent aux aisselles des camers; on la donne même comme ingrécôtes qui portent les feuilles, ramassées en dient principal; ur bouton sphérique porté sur un pédicule d'un pouce de long, & sont de cou- adoucir la lymphe âcre, épaissir celle qui leur d'or & sans odeur, d'une seule piece, cst ténue, & appaiser les mouvemens trop en tuyau renflé à son extrémité supérieure, & divisé en cinq segmens; garnies d'un grand nombre d'étamines, & d'un pistil qui dégénere en une gousse semblable en quelque chose à celle du lupin , longue de cinq pouces ou environ, brune ou roufsatre, applatie, épaisse d'une l'gne dans fon milieu, plus mince fur les bords, large inégalement, si fort étranglée par intervalles , qu'elle représente quatre , cinq , fix, huit, dix, & même un plus grand-nombre de pastilles applaties, unies ensemble par un fil d'un demi-pouce dans leur plus grande largeur, d'une ligne à peine à l'endroit étranglé; pleines chacune d'une te, auprès du grand Caire.

On rile les gouffes quand elles sont encorce, du tronc & des rameaux une humeur visqueuse qui se durcit avec le temps, !

& qu'on appelle gomne vermiculaire. La gomme arabique donne dans l'analyse du flegme limpide, fans gout & fans odeur, un acide routlatre, une liqueur alkaline, &

La masse noire restée dans la cornue, celemée au fou de reverbere pendant trente L. ARABISSE, (Géogr.) ville d'Arménie,,

left; selon lui , un grand arbre fort bran-l'heures , laisse des cendres grises , dont on

pas ; d'où il s'ensuit qu'elle est composée d'un sel salé, uni avec une buile grossiere elle entre dans un grand nombre de médi-

Elle peut, par ses parties mucilagineuses. violens des humeurs. On s'en sert dans la toux, l'enrouement, les catarrhes salés, le crachement de sang, la strangurie, & lesardeurs d'urine. Voyez Mat. méd. de M.

Geofroy.

Cette substance, de nature végétale, absolument semblable à celle qui s'échappe par les fentes ou crevasses de la plupart de nos arbres fruitiers, elt le corps muqueux ... fade ou gommeux des chymittes, appelé vulgairement mucilage. Il y a néanmoins. quelques différences entre ce corps ou cette gomme, & le mucilage proprement dit; on observe même quelques variétés entre: cette gomme, prife dans différens végétaux... femence ovalaire, applatie, dure, mais La gemme arabique est alimenteuse, à conmoins que celle du caroubier; de la cou- sidérer ses principes; & l'observation vient leur de la châtaigne ; marquée tout au- là l'appui de cette conjecture , déduite de tour d'une ligne telle qu'on la voit aux l'analyse chymique, M. Adanson rapporte graines de tamarins, & enveloppée d'une que les negres qui portent cette gomme espece de mucilage gommeux , astringent , dans nos comptoirs du Sénégal , n'ont pasacide, & routlatre, Cet acacia, fi l'on en d'antre nourriture durant la traversée des croit Augustin Lippi, est communen Egyp- déserts par où ils passent. (Article de M. LA FOSSE.)

ARABIQUES , adj. pris fubit. (thio!,) core vertes, & l'on en exprime un fuc fecte d'hérétiques qui s'éleverent en Araque l'on fait épaistir, & que l'on appelle fuc bie vers l'an de J. C. 207. Ils enseignoient d'acacia ; mais il découle des fentes de l'é- que l'ame naifloit & mouroit avec le corps , . mais auffi qu'elle retlusciteroit en même : temps que le corps. Eusche (1. VI. c. xxxviij.) rapporte qu'on tint en Arabie: même, dans le III. liccle, un concile auquel assista Origene, qui convainquit si clairement ces herctiques de leurs erreurs,. qu'ils les abjurerent & se réunirent à l'Eglise,. Voyer THNELOPSYCHITES. (G)

jadis munie d'une forteresse. Il y a eu un vendeur se donnoient la main couverte d'un évêque, & saint Jean Chrysostome s'y réfugia dans le temps que les Isaures déso- le mouvement des doigts. Voilà un excelloient le pays d'alentour. (C. 4.)

ARABISTAN, (Géogr.) nom que les moderne.

* ARABOUTEN, f. m. (hift, nat. bot.) grand arbre du Bresil qui donne le bois de Brefil fi connu par fa bonne odeur, & dont il seroit à souhaiter qu'on eût une meilleure description. Cette observation est même commune pour tous les arbres étrangers dont on nous apporte des bois; il n'y

en a presqu'aucun qui soit bien connu, * ARACA, (Géog. anc. & mod.) ville de Chaldée dans la terre de Sennair; une des plus anciennes du monde, puisqu'elle fut (dit-on) bâtie par Nemrod. On croit que c'est l'ancienne Edesse & l'Orpha d'au-

jourd'hui.

* ARACA-MIRI, (Hift. nat. bot.) arbriffeau commun au Brefil. Son fruit mûrit en Mars & en Septembre; il tient de la faveur du muse & de l'arboisier. Il se garde confit, Il est astringent & rafraichis-

On fait des feuilles & des boutons de l'araca-miri, un bain salutaire pour toutes les affections du corps, où l'on peut employer l'astringence. Sa racine est bonne pour la dyssenterie; elle est sur-tout diu-

rétique. Ray, Hift. Plant. * ARACAN, (Géog. mod.) royaume maritime des Indes, proclie l'embouchure du Gange, borné au midi par le golfe de Bengale, à l'orient & au septentrion par le royaume d'Ava, à l'occident par le royaume de Bengale. La ville d'Aracan,

située sur la riviere du même nom, est la capitale de tout le royaume. Long. 110-30. lat, 20-20,

Le commerce d'Aracan n'est pas fort considérable. Pour celui de Pégu il vaut mieux: on y porte des toiles, des mouchoirs, du poivre, de la canelle, de la muscade, des bois odoriférans, & on en tire du gingembre, de l'or, de l'argent,

mouchoir, & ils convenoient de prix par lent moyen pour prévenir les encheres.

ARACA-PUDA, f. m. (Hift. nat. bo-Turcs & les Persans doment à l'Arabie tanis) plante très-approchante du rossolis, affez bien desfinée sous ce nom par Van-Rheede, dans fon Hortus Malabaricus, pellent mefi. Jean Commelin lui donne le nom d'avine myriophylli folio , flore carneo ; & M. Linne, celui de roffolis Indica, caule ramofo foliofo, foliis linearibus, dans son fiftema natura, imprimé en 1767, pag.

Cest une herbe vivace, qui se propage par ses racines traçantes dans les sables du-Malabar, où elle s'éleve à la hauteur de trois pouces. Sa racine est courte, menue, articulée & fibreule. Ses tiges, au nombre de cinq à six à chaque pied, sont cylindriques, menues, presque simples, ou divifées en deux rameaux vers leur extrémité, vertes, charnues, tendres, couvertes de poils blanchâtres. Chaque tige est garnie, du bas en haut, de ux à huit feuilles alternes, fort écartées, disposées circulairement, semblables à un filet cylindrique, verdâtre, roulé en partie en spirale en deslus, comme les feuilles des fougeres avant leur développement, & couvert, un peu au-delà du milieu de sa longueur, de quantité de poils affez longs, ferrés, cylindriques, terminés par un petit globule jaunatre.

Le bout de chaque branche est terminé par un épi de deux à quatre fleurs rougebleuâtres, de deux bonnes lignes de diametre, portées sur un pédicule presqu'une fois plus long. Chaque fleur confifte en un calice d'une seule piece, à cinq divisions profondes pertiftentes, en une corolle à cinq pétales égaux & ronds, & en cinq étamines à antheres jaunes, entre lesquelles on voit cinq autres filets fans antheres. Du centre de la fleur s'éleve un ovaire sphérique, contigu aux étamines, couronné par deux styles simples, Cet ovaire, en murifdes pierreries & des perles. La maniere fant, devient une capsule sphéroïde à une dont on y commerçoit dans les commen- loge, s'ouvrant en deux valves ou battans, cemens étoit affez finguliere. Les marchés qui portent chacun fur un placenta, élevé & faisoient sans mot dire: l'acheteur & le l'eomme une ligne longitudinale à leur mipetites, d'un sixieme de ligne de diametre, d'abord blanches, ensuite verdâtres, ensin

des obstructions du foie, de la rate & du

mélentere.

voit, beaucoup de rapport avec le rossolis, mais il en differe affez par les cinq filets histoire naturelle du Bresil, pag. 217, en a d'étamines qu'il a de plus, & par le nom-donné une figure passable, laquelle a été bre des styles & des barrans de son fruit.

pag. 245.

Quoique M. Linné air confondu cette plante avec celle de Ceylan, que les habitans de cette ile appellent kandulæffa, nous la croyons trop différente pour ne la pas diftinguer comme une espece particuliere, que nous allons décrire.

Deuxieme espece. KANDULÆSSA.

Le kandulæssa, ainsi nommé à l'ile de Ceylan, du mot kandula, qui, dans le langage du pays, veut dire une larme, parce que ses feuilles sont toujours couvertes de goutelettes d'eau qui ressemblent à des larmes, a été figuré affez bien, quoique sans détails, par M. Burmann, dans fon the faurus Zeylanicus, pag. 209, pl. XCIV, fig. 2, où il le designe sous le nom de rossolis rame sus caule solioso. Hartog l'appeloit , faxifraga Zeylanica muscosa , minutissimo folio, siore albo.

Il differe principalement de l'araca-puda, en ce que ses tiges ont communément cinq à six pouces de hauteur, & qu'elles se raminent en deux, non pas à leur extrémité supérieure, mais dans le bas, un peu audellus des racines. Ses feuilles sont plus menues, plus courtes, couvertes de poils à peine jusqu'au milieu de leur longueur.

Ses fleurs sone blanches, à pétales moins ronds, elliptiques, une fois plus longs que larges; elles fortent rarement du bout des branches, mais pour l'ordinaire solitairement, ou disposées en épi, de deux à trois, de l'aisselle des feuilles, portées chacune sur bout, composée de dix plumes roides,

. Tome III.

lieu, nombre de graines sphéroides très-Jun péduncule, un à trois fois plus long qu'elles.

Remarques. Ces caracteres sont, à mon irâtres.

Qualités. Toute cette plante est sans goût, le kandulæssa avec l'araca-puda, comme a Usages. Son sel passe pour le spécifique fait M. Linné d'après M. Burmann. (M.

ADANSON.)

ARACARI, f. m. (Hift, nat. Ornitholog.) Remarques, L'araca-puda a, comme l'on l'espece de toucan, ainsi nommé au Bresil, au rapport de Marggrave, qui, dans son copiée par Jonston & Ruysch, pag. 148, pour en faire un genre différent dans la pl. LX de son histoire naturelle des oiseaux. famille des pourpiers. Confultez, à cet & par Willughby, pl. XXII de son orniégard, nos familles des plantes, vol. II, thologie, Belon avoit publié, des l'année 1750, une allez bonne figure de son bec, sous le nom d'oiseau des Terres-Neuves, dans son hiftoire naturelle des oifeaux , pag. 184, & sous celui d'oiseau aquatique apporté des Terres-Neuves , portraits d'oifeaux , pag. 40. M. Briston l'appelle toucan verd, tucana Superne obscure-viridis, inferne sulphurea, capite , gutture & collo nigris ; dorso infimo , uropygio, tectricibus cauda superioribus, & tania transversa in ventre coccineis; redricibus superne obscure, inferne dilute viridibus . . . tucana Brafilienfis viridis ; & il en donne une bonne figure dans son ornithologie, vol. IV, pag. 426, no. 9, pl. XXXIII,

fig. 2. Cet oifeau est un peu plus gros qu'un fort merle ; il a seize pouces & demi de longueur, du bout du bec jusqu'à celui de la queue, treize pouces & demi julqu'au bour des ongles, & deux pouces deux tiers d'épaisseur aux épaules. Son bec a quatre pouces deux lignes & demie de longueur, depuis son extrémité jusqu'aux coins de la bouche, & seize lignes d'épaisseur, c'est-àdire, de profondeur à son origine. Sa queue a fix pouces & un quart, son pied seize lignes & demie, son doigt antérieur le plus long, dix-sept lignes & demie. Ses ailes, lorsqu'elles sont étendues, ont dixsept pouces de vol, & pliées, elles n'attei-gnent guere au-delà du croupion ou de l'origine de la queue.

L'aracari a la tête petite, comprimée; le col médiocrement long, les ailes & les pieds courts, la queue longue, arrondie au

plus longues. Le bec est extrêmement grand, de la groffeur de la tête, de forme comque, très-alongé, comprimé par les côtés, arqué ou courbs legérement en bas vers son extrémité, creux intérieurement, plus léger qu'une éponge, dentelé sur presque toute la longueur des deux demi-becs, dont le fupérieur est une fois plus profond que l'inférieur, & plus alongé, Sa langue est longue de trois pouces, très-mince, très-légere, la gloire de travailler mieux qu'elle en toile noire, ornée des deux cotés de barbes, comme une plume. Ses doigts font au nombre de quatre, distincts ou séparés jusqu'à leur origine, sans aucune mem-brane, & disposés de maniere que deux sont tournés en devant & deux en arriere. comme dans le perroquet. Ses yeux sont grands, à prunche noire, entourée d'un iris jaune. Les narines font nues, rondes, placées à l'origine du derni-bec supérieur. Le verd, le jaune, le rouge & le noir, font les quatre couleurs dominantes qui parent cet oifeau. Sa tête, fa gorge & fon cou font noirs; fon dos, fes ailes, fa queue, fes cuisses & ses pieds, d'un verd-obscur & noirâtre, à-peu-près comme dans nombre de poissons; son ventre jaune, tacheté de verd vers le croupion, & traversé, à son milieu, par une bande couleur de sang, large d'un bon travers de doigt. Le croupion en-deslus est aussi couleur de sang, ainsi qu'une tache qui entoure les yeux, mais qui est plus obscure, & qui tire un peu fur le marron. Le deflous de la queue & des ailes est d'un verd-clair ou cendré-verd. Ses ongles font noirs comme fon bec, qui n'a de blanc que les côtés du demi-bec fupérieur, & une ligne anguleuse qui indique la léparation d'avec la tête.

Meurs. Cet oileau est commun au Bresil & à Cavenne. Son cri ordinaire est aigu, fans être très-bruyant :- il semble prononcer le mot aracani, par lequel les habitans ont costume de le déligner. (M. ADANSON.)

* ARACENA, (Géog.) bourg d'Espagne dans l'Andaloufie, à la fource de la

niviere de Tino. ARAC-GELARAN, (Géog.) petit pays du Chusistin, province du royaume de

rondes, dont les intermédiaires sont les y genre de plante à fleur papilionacée. Le piftil devient dans la suite un fruit membraneux oblong, qui mûrit dans la terre, & que l'on nomme par cette raison pistache de terre. Ce fruit est composé d'une seule capfule qui renferme une ou deux femences. tendres & oblongues, Plumier, Nova plantarum genera. Voyez PLANTE. (I)

ARACHNE, (Myth.) fille d'Idmon. de la ville de Colophon, disputa à Minerve & en tapisserie. Le défi fut accepté; & la déesse voyant que l'ouvrage de sa rivale étoit d'une beauté achevée, lui jeta la navette à la tête, ce qui chagrina Arachnéau point qu'elle se pendit de désespoir ; &c les dieux , par pitié , la changerent en araignée. Le travail de l'araignée a probablement donné lieu à cette fable. (+)

ARACHNOIDE, f. f. en terme d'Anatomie . c'est une membrane fine , mince .. transparente, qui regne entre la dure-mere-& la pie-mere, & que l'on croit envelopper toute la substance du cerveau, la moelle. alongée, la moelle de l'épine, Voyez Mé-

NINGE & CERVEAU.

Ce mot est dérivé du grec delses, une: araignée, une toile d'araignée, & de libr. forme ; eu égard à la finelle de la partie que l'on croit ressembler à une toile d'araignée. Elle fut décrite pour la premiere fois. par Varole.

Plusieurs Anatomistes nient l'existence de cette troisieme méninge ou membrane, & prétendent que l'on doit plutôt la regarder comme la lame externe de la piemere, dont la lame interne s'infinue entre la circonvolution du cerveau. Voyez Pie-MERE.

Arachnoïde se prend pareillement pourune tunique fine & déliée qui enveloppe-Phumeur crystalline, Voy, CRYSTALLIN,

Cette tunique est appelée par d'autres: cryflalloide ou capfule du cryflallin. Plutieurs; ont même doute de son existence; ce qui est d'autant plus extraordinaire que Galiera en parle, & la compare à une pellicule-d'oignon. Vésale la compare à de la cornefine & transparente. Il est ailé de la trouver dans les quadrupedes, particulierement dans le mouton, le bœuf, le cheval; & ARACHIDNA, f.m. (Hift. nas. bot.) [quoiqu'il foit un peu plus difficile de la

découvrir dans l'homme, néanmoins une l personne qui l'a vue une seule fois, pourra

Ce qu'il y a de surprenant, c'est que Briggs n'en dit pas un mot; & qu'un austi habile Anatomiste que Ruysch en a douté fort long-tems; ce ne fut qu'au moven d'injections qu'il la découvrit, quoiqu'elle soit très - aifée à discerner dans un mouton .

comme je l'ai déja dit.

L'arachnoïde est adhérente par sa partie postérieure à la tunique vicrée. Dans l'homme elle est deux fois aussi épaisse qu'une toile d'araignée, au moins par la partie antérieure. Dans un bœuf elle est encore aussi épaisse que dans l'homme; & dans un cheval elle est plus épaisse que dans un bouf.

Cette tunique a trois usages: 1º, de retenir le crystallin dans le chaton de l'humeur vitrée, & d'empêcher qu'il ne change de situation; 1º, de séparer le crystallin de l'humeur aqueuse, & d'empêcher qu'il n'en soit continuellement humecté; 40, les vailleaux lymphatiques fourniflent une liqueur qu'ils déposent dans sa cavité, par le moyen de laquelle le crystallin est continuellement rafraichi, & tenu en bon état; de sorte que quand cette liqueur manque, le crystallin se seche bien-tot, devient dur & opaque, & peut même être réduit en poudre, Voyez Petit, Mem, de l'Acad. Roy. des Scienc. an. 1720, p. 622. & fuiv. Voyer CILIAIRE & TUNIQUE. (L)

ARACHOSIE OU ARACHOTIS, (Géogr.) contrée d'Asse dont parlent les anciens géographes. Sa capitale étoit Alexandreïopolis: on la plaçoit entre l'Inde & la Perfe, On croit que c'est aujourd'hui le pays connu fous le nom moderne de Haïcan, aux fron-

tieres du Candahar. (C. A.)

ARACK, f. m. (Com n.) espece d'eaude-vie que font les Tartares - Tungutes, fujets du Czar ou grand duc de Moscovie.

Cette eau-de-vie se fait avec du lait de cavale qu'on laisse aigrir, & qu'ensuite on diftille à deux ou trois reprises entre deux pots de terre bien bouchés, d'où la liqueur fort par un petit tuyau de bois, Cette eaude-vie est très-sorte & enivre plus que celle de vin. (G

* ARACOUA ou ARACHOVA, bourg de Grece dans la Livadie, proche le golfe de Lépante. On croit que c'est l'ancienne Ambrille.

* ARACUIES ou ARACUITES, f, m, pl. (Géag.) peuples de l'Amérique méridionale dans le Bresil, dans le voitinage de la pré-

fecture des Pernambuco.

* ARACYNAPPIL . (Hift. nat. bot.) malo aurantio paruis frudibus fimilis, cft la feule plante dont Ray ait fait mention, fans lui affigner ni propriété ni ufage, * ARAD, (Géog. onc. & fainte.) ville des Amorrhéens au midi, de la tribu de Juda, rers le desert de Cadès.

* ARAD, (Glog.) ville de la haute Hongrie sur la rive droite de la Marisch.

ARADUS, (Géog. anc. & m:d) île & ville de la Phénicie sur la côte de la mer de Syrie, proche de Tortole, qui se nommoit Antaradus. Les anciens ont cru que ce fut près d'Antaradus qu'Andromede fut exposée au monstre marin.

ARÆ PHILENORUM, (Géog. Hift.) lieu d'Afrique, non loin de la mer Mediterranée, au bout de la Cyrénaique, & aux confins de la province Tripolitaine, Les François le nomment le Pert-de-Sable. Salluste en donne l'origine dans sa digression fur la guerre de Carthage contre Cyrrh ne. C'est un des monumens les plus frappans de l'enthousiasme, auquel ait pu porter jadis l'amour de la patrie, Deux freres Carthaginois, nommés Philenes, qui avoient été choisis pour fixer les bornes du territoire de Carthage, aimerent mieux se laisser enterrer vifs en cet endroit par les Cyrrhénéens, que de reculer en arriere. En mémoire d'un tel sacrifice, leurs compatriotes firent élever deux autels sur leur tombeau. & on y bâtit ensuite un petit bourg, qui a toujours conservé le nom d'Aræ Philenorum. (C. A.)

ARAFAT , (Géog. & Hift. mod.) montagne peu éloignée de la Meque, remarquable par la cerémonie qu'y pratiquent les pélerins Turcs. Après avoir fait sept fois le tour du temple de la Meque, & avoir été arrofés de l'eau du puits nommé Zemzem, ils s'en vont sur le soir au mont Arafat, où ils passent la nuit & le jour sui-*ARACLEA. (Géog.) Voy. Hér Aclés. I vant en dévotion & en priere. Le lende-

main ils égorgent quantité de moutons dans pelpeces d'araignée ont plusieurs yeux bien la vallée de Mina, au pié de cette monta-marqués, qui sont tous fans paupiere, & gne; & après en avoir envoyé quelque par- couverts d'une croûte dure, polie & transtie par présent à leurs amis, ils distri- parente. Voyez Insecte. Dans les différenbuent le reste aux pauvres ; ce qu'ils ap- tes especes d'araignées, ces yeux varient pellent faire le corban, c'est-à-dire l'obla- pour la grosseur, le nombre & la situation: ce qu'ils exécutent en mémoire du tion; elles ont sur le front une espece de facrifice qu'Abraham voulut faire de son serre ou de tenaille, composée de deux fils Isaac sur cette même montagne, se'on branches un peu plattes, couvertes d'une eux. Au haut de cette montagne il n'y a qu'une mosquée & une chaire pour le prédicateur, mais point d'autel. On n'y brûle aucun des moutons égorgés; c'est pourquoi ce corban n'est point un sacrifice proprement dit, & encore moins un holocauste, comme l'ont avancé quelques historiens,

Ricaut, de l'emp. Ottom. (Ĝ)

* ARAGON, (Géog.) royaume & province considérable d'Espagne, bornée au septentrion par les Pyrenées qui la séparent de la France; à l'occident par la Navarre & les deux Castilles; au midi par le royaume de Valence; & à l'orient par une partie du royaume de Valence & par la Catalogne, Saragosse en est la capitale, & l'Ebre la riviere la plus confidérable. Ce royaume prend son nom de l'Aragon, petite riviere plus petit que les deux premiers, & posé qui y coule,

ARAGON-SUBORDANT, petite tiviere d'Espagne dans le royaume d'Aragon, qui a sa source dans les Pyrénées, passe à Jaccafa, Senguella, &c. se joint à l'Agra, &

se jette dans l'Ebre.

ARAIGNE ou ARAIGNÉE, f.f. poisson de mer mieux appelé du nom de vive. Voyer VIVE. (1)

ARAIGNEE, f. f. (Hift. nat. Zoolog.) genre d'insecte dont il y a plusieurs especes fort différentes les unes des autres ; on il y a de plus auprès de la tête deux aureconnoît aifément dans le corps d'une l araignée la tête, la poitrine, le ventre & les pattes; la tête & la poitrine composent la partie antérieure du corps; les pattes sont attachées à la poitrine; & le ventre, qui étranglement ou par un anneau fort petit : la tête & la poitrine sont couvertes d'une le corps est couvert de poils. Toutes les & qui la rellerse plus ou moins; ainfi le

croûte dure, garnies de pointes sur les bords intérieurs; les branches sont mobiles sur le front, mais elles ne peuvent pas s'approcher au point de faire toucher les deux extrémités l'une contre l'autre; le petit intervalle qui reste peut être fermé par deux ongles crochus & fort durs, qui sont articulés aux extrémités des branches de la ferre : c'est au moyen de cette serre que . les araignées faisissent leur proje, qui se trouve alors fort près de la bouche qui est derriere cette serre. Elles ont toutes huit jambes, articulées comme celles des écrevisses, Voyer ECREVISSES. Il y a au bout de chaque jambe deux ongles crochus, mobiles, & garnis de dents comme une scie: il y a un troisieme ongle crochu, à leur origine; celui-ci n'est pas garni de dents. On trouve entre les deux grands ongles un paquet que l'on peut comparer à une éponge, qui contient une liqueur visqueuse; cette sorte de glu retient les araignées contre les corps polis fur lesquels les crochets des pattes n'ont point de prise: cette liqueur tarit avec l'âge. On a obfervé que les vieilles araignées ne peuvent pas monter contre les corps polis. Outre les huit jambes dont on vient de parler, tres jambes, ou plutot deux bras; car elles ne s'en servent pas pour marcher, mais feulement pour manier la proie qu'elles tiennent dans leurs ferres.

On voit autour de l'anus de toutes les est la partie postérieure, y tient par un araignées quatre petits mamelons museuleux, pointus à leur extrémité, & mobiles dans tous les sens; il sort de l'endroit qui croûte dure & écailleuse dans la plupart est entre ces mamelons, comme d'une des araignées, & le ventre est toujours en- espece de filiere, une liqueur gluante dont veloppé d'une peau souple; les pattes sont est formé le fil de leur toile & de leurs dures comme la partie antérieure du corps; nids; la filiere a un sphincter qui Pouvre

fil peut être plus gros ou plus fin. Lorf- elles ne les posent jamais à terre. Ces araique l'araignée est suspendue à son fil, elle gnées sont les seules de toutes les autres peut l'alonger, & descendre par son pro- araignées qui quittent leur peau, même pre poids en ouvrant la filiere, & en la celle des jambes, chaque année, comme fermant elle s'arrête à l'instant,

les araignées femelles; il faut quelquefois & de poux. L'araignée domestique vit affez cinq ou fix mâles des araignées de jardin, pour faire le poids d'une seule femelle de la même espece. Toutes les especes d'araignées font ovipares; mais elles ne font pas toutes une égale quantité d'œufs; elles les pondent sur une portion de leur toile; ensuite elles tiennent les œufs en un peloton, & elles les portent dans leurs nids pour les couver. Si on les force alors de fortir du nid, elles les emportent avec elles gluante qui fort de sa filière : cette liqueur entre leurs serres. Dès que les petits sont éclos, ils commencent à filer, & ils groffissent presqu'à vûe d'œil. Si ces petites araignées peuvent attraper un moucheron, passent un jour ou deux, & même plus, sans quon les voye prendre de nourriture: cependant elles groffissent toujours égaleleur grandeur.

M. Homberg a distingué six principales especes d'araignées, ou plutot fix genres; car il prétend que toutes les autres especes qu'il connoissoit pouvoient s'y rapporter. Ces six genres sont l'araignée domestique, l'araignée des jardins, l'araignée noire des caves ou des vieux murs, l'araignée vagabonde , l'araignée des champs qu'on appelle communément le faucheur, parce qu'elle a les jambes fort longues, & l'araignée enragée que l'on connoit sous le nom de tarentule. Voyez TARENTULE. Le caractere diftinctif que donne M. Homberg, n'est pas facile à reconnoître, puisqu'il s'agit de la le premier du premier rang, c'est-à-dire différente position de leurs yeux, qui sont de la chaîne, sert d'attache à tous ceux fort petits : à ce caractere il en ajoûte d'autres qui sont plus sensibles, & par conséquent plus commodes : mais ils ne sont fils étant nouvellement filés , sont encore pas si constans.

tits yeux , à-peu-près de la même gran- ce qui rend la toile assez ferme. D'ailleurs, deur, placés en ovale sur le front : leurs à mesure que l'araignée passe un fil sur un bras sont plus courts que les jambes, mais autre, elles les serre tous deux avec ses au reste ils leur ressemblent parsaitement; mamelons, pour les coller ensemble: de

les écrevisses, Il leur vient une maladie dans Les araignées mâles sont plus perites que les pays chauds, qui les couvre d'insectes long-tems, M. Homberg en a vû une qui a vêcu quatre ans; fon corps ne groffiffoit pas, mais ses jambes s'alongeoient. Cette espece d'araignée fait de grandes & larges toiles dans les coins des chambres & contre les murs : lorsqu'elle veut commencer une toile, elle écarte ses mamelons, & elle applique à l'endroit où elle se trouve une très-petite goutte de liqueur se colle; voilà le fil attaché; en s'éloignant elle l'alonge, parce que sa filiere est ouverte, & fournit fans interruption au prolongement de ce fil, Lorfque l'araignée est elles le mangent : mais quelquefois elles arrivée à l'endroit où elle veut que sa toile aboutisse, elle y colle son fil, & ensuite elle s'éloigne de l'espace d'environ une demi-ligne du fil qui est tendu, & elle apment, & leur accroiffement est si prompt, plique à cette distance le second fil qu'elle qu'il va chaque jour à plus du double de prolonge pareillement au premier, en revenant, pour ainsi dire, sur ses pas; & lorsqu'elle est arrivée au premier point, elle l'attache, & elle continue ainsi de suite sur toute la largeur qu'elle veut donner à sa toile. Tous ces fils paralelles sont, pour ainsi dire, la chaîne de la toile : reste à faire la trame. Pour cela, l'araignée tire des fils qui traversent les premiers, & elle les attache par un bout à quelque chose d'étranger, & par l'autre au premier fil qui a été tendu; de sorte qu'il y a trois cotés de la toile qui sont attachés: le quatrieme est libre; il est terminé par le premier fil qui a été tiré; & ce fil, qui est qui traversent en croix les fils du premier » rang, & qui forment la trame. Tous ces s is constans.

Les araignées domestiques ont huit pedans tous les endroits où ils se crossent,

à se déchirer.

Une araign/e ne peut faire que deux ou trois toiles dans la vie, supposé même que la premiere n'ait pas été trop grande; après cela elle ne peut plus fournir de matiere glutineuse. Alors, si elle manque de toile pour arrêter sa proie, elle meurt de fairn : dans ce cas il faut qu'elle s'empare par force de la toile d'une autre araignée. ou qu'elle en trouve une qui foit vacante ; ce qui arrive, car les jeunes araignées abandonnent leurs premieres toiles pour en faire de nouvelles.

Les araignées de la feconde espece sont celles des jardins; elles ont quatre grands yeux places en quarré au milieu du front, & deux plus petits sur chaque coté de la tête. La plupart de ces ara gnées sont de couleur feui le-morte; il y en a de tachetées de b'anc & de gris ; d'autres qui sont toutes blanches; d'autres enfin de différentes teintes de verd : celles-ci font plus petites que les blanches; les grifes font les plus grosses de toutes : en général, les femelles de cette espece ont le ventre plus gros que celles des autres especes, & les males font fort menus. Ces araignées sont à l'épreuve de l'esprit-de-vin, de l'eau-forte, & de l'huile de vitriol; mais l'huile de térébenthine les tue dans un inftant : on peut s'en servir pour détruire leur nichée, où il s'en trouve quelquefois une centaine.

Il est plus difficile aux araignées des jard'ins de faire leur toile, qu'aux araignées domeftiques : celles-ci vont aisement dans tous les endroits où elles veulent l'attacher; les autres travaillant, pour ainfi dire, en l'air, trouvent plus difficilement des points d'appuis, & elles sont obligées de prendre bien des précautions, & d'employer beaucoup d'industrie pour y arriver. Elles choifissent un temps calme, & elles se posent dans un lieu avancé : là elles se tiennent fur fix pattes seulement, & avec les deux pattes de derriere, elles tirent peu-à-peu de araignées monte leur filiere un fil de la longueur de deux ne descendent.

plus, elle triple & quadruple les fils qui l'à quelque chose, il s'y colle; l'araignée le bordent la toile, pour la rendre plus forte | tire de temps en temps, pour favoir s'il dans cet endroit, qui est le plus exposé est attaché quelque part; & lorsqu'elle sent qu'il rélifte, elle applique sur l'endroit où elle est, l'extrémité du fil qui tient à son corps; ensuite elle va le long de ce premier fil jusqu'à l'autre bout qui s'est attaché par hasard, & elle le double dans toute la longueur par un second fil; elle le triple & même elle le quadruple, s'il est fort long, afin de le rendre plus fort; ensuite elle s'arrête à-peu-près au milieu de ce premier fil, & de-là elle tire de son corps, comme la premiere fois, un nouyeau fil qu'elle laisse flotter au hasard ; il s'attache par le bout quelque part, comme le premier; l'araignée colle l'autre bout au milieu du premier fil; elle triple ou quadruple ce second fil, après quoi elle revient se placer à l'endroit où il est attaché au premier : c'est à-peu-près un centre , auquel aboutitlent dejà trois rayons : elle continue de jeter d'autres fils, jusqu'à ce qu'il y en ait un assez grand nombre pour que leurs extrémités ne se trouvent pas fort loin les unes des autres ; alors elle tend des fils de travers qui forment la circonférence, & auxquels elle attache encore de nouveaux rayons qu'elle tire du centre : enfin tous les rayons étant tendus, elle revient au centre, & y attache un nouveau fil qu'elle conduit en spirale sur tous les rayons, depuis le centre jusqu'à la circonférence. L'ouvrage étant fini, elle se niche au centre de la toile, dans une petite cellule où elle tient sa tête en-bas & le ventre en-haut, peut-être parce que cette partie, qui est fort grosse, incommoderoit l'araignée dans une autre fituation; peut-être aussi cache-t-elle fes yeux, qui font fans paupiere, pour éviter la trop grande lumiere qui pourroit les blesser. Pendant la nuit, & lorsqu'il arrive des pluies & de grands vents, elle se retire dans une perite loge qu'elle a eu soin de faire au-dessus de sa toile sous un petit abri. On pourroit croire que ce petit asyle est ordinairement l'endroit le plus haut, parce que la plupart des araignées montent plus aifément qu'elles

Les ar sign'es attendent patiemment que ou trois aunes, ou plus, qu'elles laissent Les araign es attendent patiemment que conduire au hasard. Dès que ce fil touche des mouches viennent s'embarrailer dans feurs toiles ; des qu'il en arrive ; elles de couleurs différentes ; il y en a de blanfaisssent la proie, & l'emportent dans leur ches, de noires, de rouges, de grises, & nid pour la manger. Lorsque les mouches de tachetées : leurs bras ne sont pas terminud pour la mangeu en de la mangeu en la mangeure, alle se archets , comme ceux des elle les enveloppe d'une grande quantité autres araignées, mais par un ouquet de de fig qu'elle tire de la filtere, pour leir plume qui eft quelquefois aufig gros que les ailes & les pattes de la mouche. Quelquefois il s'en trouve de si fortes, qu'au lieu de s'en faifir, l'araignée la délivre ellemême en détachant les fils qui l'arrêtent , araignées vont chercher kur proje au loin , ou en déchirant la toile. Dès que la mouche est dehors, l'araignée raccommode & de finesse. promptement l'endroit qui est déchiré, ou bien elle fait une nouvelle toile.

La troisieme espece d'araignée comprend celles des caves, & celles qui font leurs nids dans les vieux murs: elles ne paroiffent avoir que six yeux à-peu-près de la même grandeur, deux au milieu du front, & deux de chaque côté de la tête; elles font noires & fort velues; leurs jambes font courtes, Ces araignées sont plus fortes & vivent plus long-temps que la plupart des autres ; elles sont les seules qui mordent lorfqu'on les attaque, aussi ne prennent-elles pas tant de précautions que les autres pour s'assurer de leur proie; au lieu de toile, elles tendent seulement des fils de sept à huit pouces de longueur, depuis scur nid jusqu'au mur le plus prochain. Dès qu'un insecte heurte contre un de ces fils en marchant fur le mur, l'araignée est avertie par l'ébranlement du fil, & fort auffi-tôt de fon trou pour s'emparer de l'insecte : elles emportent les guêpes mêmes, que les autres araignées éviles craignent pas, pout-être, parce la partie antérieure de leur corps & leurs jambes font convertes d'ure écaille extrêmement dure, & que leur ventre est revêtu d'un cuir fort épais : d'ailleurs leurs ferres font affez fortes pour brifer le corceler des guepes.

Les araignées de la quatrieme espece, qui sont les vagabondes, ont huit yeux; deux grands au milieu du front, un plus asaignées sont de différentes grandeurs & on dit qu'elle darde son venin fort loin;

leur tête; elles s'en servent pour envelopper les mouches qu'elles faitiffent, n'ayant point de toile ni de fils pour les lier. Ces & la surprennent avec beaucoup de rufe

Les araignées de campagne, appelées les faucheurs, qui sont celles de la cinquieme espece, ont huit yeux, disposés bien différemment de ceux des autres elpeces; il y en a deux noirs au milieu du front, si petits, & placés si près l'un de l'autre, qu'on pourroit les confondre. Sur chaque côté du front il se trouve trois autres yeux plus gros , & arrangés en forme de trefle sur une bosse; leur cornée est fort convexe & transparente, & le fond de l'œil est noir. La tête & la poitrine de ces araignées sont applaties, & ont quelque transparence; l'écaille qui les recouvre est fort fine, liffe & transparente; il y a une grande tache fur la tête : les jambes font fort menues , velues , & beaucoup plus grandes à proportion que celles des autres araignées : les bras sont extrèmement courts & fort charnus ; ils font fort différens des jambes. Voy. les mémoires de M. Homberg, dans les memoires de l'académie royale des Sciences, année 1707.

Il y a en Amér que une très - groffe tent à cause de leur aiguillon; celles-ci ne espece d'araignées, qui occupent un espace d'environ sept pouces de diametre, lorsque les pattes sont fort étendues, Ces araignées sont couvertes d'un poil roux, & quelquefois noir, affez long; les jambes sont terminées par une petite pince de substance de corne noire fort dure. Cet insecte a sur le devant de la tête deux crochets de la même substance que les pinces, fort pointus, & d'un noir suisant. On croit que ces crochets guérissent du petit sur la même ligne que les grands de mal de dents, si on s'en sert comme de chaque côté , deux autres pareils sur le curedents : on croit auss, mais peut-être derrière de la tête, & enfin deux très-petits avec plus de fordement, que cette araientre le front & le derriere de la tête. Ces gnée est autant ven meuse que la vipere :

que si on la touche, on ressent une dé- J cave, noires & velues, pour lesquelles on mangeailon comme celle qui est causée par a tant d'horreur? Je crois que le seul risdes orties ; & que si on comprime cet que qu'ils courent , est de prendre du déinsecte, on éprouve la piquûre d'un petit goût & de l'inquiétude, s'ils s'en apperceaiguillon très - venimeux. Les œufs sont voient; mais qu'ils n'en ressentiroient pas dans une coque fort große, formée par plus de mauvais effet, que n'en reilentent tous une pellicule aflez femblable au canepin : les oifeaux qui mangent ces infectes avec il y a au-dedans de la foie qui enveloppe beaucoup d'avidité. On n'a pas encore fait les œufs. Ces araignées portent cette coque l voir bien clairement en quelle partie de attachée sous le ventre : on dit que leurs l'araignée réside son prétendu venin, Les toiles sont si fortes qu'elles arrêtent les petits oiseaux. Il y a des especes de colibris, qui sont beaucoup plus perits que ces araignées, & qui n'ont pas aflez de force ou de courage pour les empêcher de manger leurs œufs, dont elles font fort avides. Voyez COLIBRI.

On a donné à certaines araignées le nom de phalange, phalangium. Il y a differentes opinions sur la vraje significacion de ce nom; les uns ont crù qu'il n'appartenoi. qu'aux araignées qui n'ont que trois phalanges, c'est -à-dire, trois articulations dans les pattes, comme nous n'en avons que trois dans les doigts ; d'autres ont prétendu que le nom de phalange ne convenoit qu'aux araignes venimeules, aranci noxii, telles que la tarentule, la grosse araignée d'Amérique , &c. Voy, PHALANGE.

En général les araignées vivent d'infectes. & elles font fi voraces qu'elles se

mangent les unes les autres

On détruit les araignées autant qu'on peut, parce qu'elles rendent les maisons mal propres en y faifant des toiles. Outre ce motif, la plupart des gens ont une aversion naturelle de cet insecte, & lui trouvent un aspect hideux : enfin on l'évite & on le craint, parce qu'on le croit veni-meux. On a soupçonné que sa morsure ou sa piquûre étoient vénimeuses; & on a prétendu que si quelqu'un avaloit une araignée, il éprouvoit des symptomes qui la même ville, a cherché le moyen de rendénotoient le venin de cet infecte. Je ne dre utiles les araignées, qu'on n'avoit regarsais si la chaleur du climat peut rendre les l dées que comme très-nuisibles. Il en a tiré araignées vénimeuses, ou si cette mauvaise une soie, & il est parvenu à faire, avec propriété est particuliere à quelques especes, comme à la tarentule. Ce qui me paroît comme des bas & des mitaines, aussi forts certain, c'est qu'on ne ressent aucun mal & presqu'aussi beaux que les ouvrages faits réel pour avoir avalé des araignées de ce avec la foie ordinaire. Voyet Soie D'ARAI-pays-ci : combien de gens en avalent sans GNÉE, INSECTE. (1) le savoir, & même de ces araignées de * Il paroît par ce qui suit, que le méde-

uns ont crû que c'étoit dans les serres ; on a pris ces serres pour des dents : d'autres les ont comparées à l'aiguillon de la queue du scorpion; mais la plupart ont crû que l'araignée répandoit du venin par ces organes. Enfin on a observé que l'araignée a une petite trompe blanche qui fort de sa bouche. & on croit que c'est par le moven de cette trompe qu'elle répand du venin, On rapporte quantité de faits qui, s'ils ctoient bien averes, ne laisseroient aucun doute sur le venin des araignées, & sur ses funestes effets; mais je ne crois pas qu'il soit bien prouvé que celles de ce pays ayent un venin qui puille être mortel : il est seulement très-probable qu'elles répandent, comme bien d'autres animaux, une liqueur affez âcre & affez corrofive pour causer des inflammations à la peau, & peut-être pour irriter l'estomac. Je crois qu'il y a du risque à voir de près une araignée qui creve au feu d'une chandelle, & dont il peut jaillir jusque dans les yeux une liqueur mal-faine ou au moins très-malpropre, qui est capable de causer une inflammation. Ces effets, quelque legers qu'ils foient, peuvent devenir plus dangereux, si on travaille à les aggraver en se livrant à son imagination,

M. Bon, premier président de la chambre des comptes de Montpellier, & affocié honoraire de la société royale des sciences de cette soie d'araignées, disférens ouvrages,

cin traite le poison & la piquûre de l'araignée qu'a répetées M. Geoffroi. Voici ce que un peu plus sérieusement que le naturaliste, ces naturalistes ont observé. Depuis le com-Voici ce qu'il dit de ses effets & de sa cure.

l'araignée, sont un engourdissement dans la des araignées femelles qui se tiennent tranpartie affectée, un fentiment de froid par quilles la tête en bas vers le milieu de la tout le corps, qui est bientôt suivi de l'enflure du bas-ventre, de la pâleur du visage, du larmovement, d'une envie continuelle proche infensiblement de la femelle, qui d'uriner, de convulsions, de sueurs froides,

maques ordinaires. On doit laver la partie, aussi-tôt après la piquûre, avec de l'eau siennes, & recule aussi-tôt de quelques falée, ou avec une éponge trempée dans le pas, comme s'il avoit peur : quelquefois vinaigre chaud, ou dans une décoction de elles se laissent tomber l'une & l'autre avec mauve, d'origan, & de thym,

de rhue, d'ail, pilés, & d'huile, sur une leur revient : elles s'approchent de nouveau piquure d'araignée ou de scorpion,

Lorsque l'on a avalé une araignée, s'il l'estomac, elles sont plutôt occasionnées humides : celui-ci devenu plus hardi s'appar les petits poils de l'avaignée, qui s'attachent à la membrane interne, que par le bout d'une de ses antennes dans la sente poison de cet insecte.

On prétend que la toile de l'araignée est spécifique contre les fievres intermittentes : fait la même chose avec l'autre antenne, on l'applique aux poignets, ou bien on la & ainsi plusieurs sois alternativement. Ces suspend au cou dans une coquille de noix mouvemens sont si prompts qu'on a peine ou de noisette. L'expérience dément souvent à appercevoir autre chose qu'un simple

cette prétendue vertu. On se sert de la toile d'araignée pour

tion des araignées. Quelques naturalistes rentre dès que le mâle se retire. Voyez ont cru qu'elles étoient androgynes ou her- Théolog, des Insed. par Lesser, tom. I, pagmaphrodites; mais la diverlité des sexes est 184. Geoffroi, Hift. des Insed. tom. II. bien marquée : la femelle, comme parmi pag. 637.
tous les infectes, est bien plus grande que Voilà des amours moins surprenans par l'accouplement des araignées de jardin , & I moire fur les araignées aquatiques , soup-Tome III.

mencement d'octobre jusqu'au milieu, on Les symptomes que cause la piquure de voit sur les toiles à réseau dans les jardins, toile : le mâle va & vient dans les environs : il s'avance doucement sur la toile, il s'apreste toujours dans la même place, & lors-On parvient à la cure par les alexiphar- qu'il en est tout près, il lui touche légérement la patte avec l'extrémité d'une des précipitation, & demeurent quelque temps Celse veut qu'on applique un cataplasme suspendues à leurs fils. Le courage ensuite & répettent plusieurs fois le même manege. Pendant ce temps les boutons des antenfurvient des convultions & contractions de nes du mâle s'entr'ouvrent & paroiffent proche davantage, & porte vivement le qui est au-devant du ventre de la femelle & se retire aussi-tôt : un moment après il contact : cependant en y regardant de fort près, on découvre un tubercule charnu & arrêter le fang dans les coupures lègeres. (N) blanchâtre qui fort dans ce moment du Les sentimens ont varié sur la généra- bouton entr'ouvert de l'antenne, & qui y

le mâle, & la disproportion est telle dans les marques de défiance mutuelle bien. quelques especes, que M. Homberg a allortie au caractere féroce de ces insectes, trouvé qu'il falloit cinq à six araignées mâles que par la façon singuliere dont s'opere des jardins, pour égaler le poids d'une l'accouplement. Du reste, c'est à des obfemelle. Il y a encore quelques autres ca- servations ultérieures à nous apprendre, racteres qui les distinguent. Lister, qui s'il n'y a point d'autre accouplement, & avoit observé au bout des antennes des s'il s'opere de la même maniere dans toumâles, les boutons qui manquent aux fe- tes les especes d'araignées, ce que l'analomelles , avoit soupçonné que ce pouvoit | gie doit cependant présumer. Les anciens être les organes de la génération : ce soup- ont dit qu'elles s'accomplent à reculons , & con paroit confirmé par les observations quelques modernes ont prétendu que c'est interessantes qu'a faites M. Lyonnet sur ventre contre ventre. L'auteur d'un Meconne qu'un tuyau recourbé & élastique que celles même qui ont acquis tout qu'il a observé sous le ventre des mâles de leur accrosssement, changent encore de cette espece, pourroit bien être l'organe peau tous les ans au printems, & lais-masculin; auquel cas l'accouplement se lent des dépouilles complettes comme les feroit dans cette sorte d'araignées d'une écrevilles. maniere bien différente de celle que nous avons décrite.

Quoiqu'il en soit de l'accouplement. les femelles déposent bientôt leurs œufs. Ces œufs font nombreux, petits, ronds, luifans, couverts d'une peau molle & tranfparente, dont la couleur varie selon les s'alongeoient, especes : l'araignée pour les garantir des injures de l'air & des atteintes des autres infectes, les raffemble sous une enveloppe commune de soie en forme de coque arrondie ou ovale, dont le tissu & la forme varient, L'araignée domeftique & celle des trous des murs, renferment leurs œufs dans des toiles peu différentes de celles qu'elles tendent : d'autres en font dont le tissu beaucoup plus fort & plus serré leur donne quelque rapport avec les cocons du ver à foie, & a fait naître à M. Bon, président de la société royale de Montpe-lier, l'idée de les faire servir à notre usage. Quelques araignées cachent leurs coques en terre ou dans des troncs d'arbres : d'autres les suspendent à des fils avec la précaution de les cacher derriere un paquet de feuilles seches : d'autres les cachent dans des feuilles roulées par des chenilles : une espece d'araignée des prairies qui ne tend que des fils confus, colle sa coque sur une feuille & semble la couver; son attachement est tel qu'elle se laisse emporter avec la feuille sur laquelle elle eft, sans l'abandonner jufqu'à ce que les petites araignées foient écloses : d'autres araignées, de celles qu'on nomme vagabondes, portent pour le moins auffi loin l'attachement pour leur

Dès que les petites araignées sont écloses, elles se mettent à filer. Ce premier temps de leur vie est le seul où elles vivent en famille, bientôtelles se séparent & deviennent ennemies. Elles croiffent confidérablement dans ces premiers jours, quoique souvent elles ne mangent point, ne pouvant encore attraper de mouches. A mefure qu'elles croillent elles changent de peau à c qu'elles maturalités ont remarque trefor d'Albert Seba. Elle et formée de dif-

On n'a rien de certain sur la durée de la vie de ces insectes. Plusieurs auteurs prétendent que les araignées vivent trèslong-temps; & M. Homberg rapporte qu'il en a vu une qui vécut quatre ans : son corps ne groffifloit pas, mais fes jambes

L'araignée maçonne qu'a décrite M, l'abbé de Sauvages , est d'une espece singuliere : elle ressemble presqu'entiérement à celle des caves; elle en a la forme, la couleur &c le velouté : sa tête est, de même, armée de deux fortes pinces, qui paroissent être les seuls instrumens dont elle puisse se servir pour creuser un terrier comme un lapin, & pour y fabriquer une porte mobile, qui ferme si exactement, qu'à peine peut-on introduire une pointe d'épingle entre ses joints. Elle apporte, ainsi que les fourmis & plusieurs autres insectes, une grande attention pour le choix d'un lieu favorable pour établir son habitation. Elle choisit un endroit où il ne se rencontre aucune herbe, un terrein en pente pour que l'eau de la pluie ne puisse pas s'y arrêter, & une terre exempte de pierrailles qui op-poseroient un obstacle invincible à la construction de son domicile : elle le creuse à un ou deux piés de profondeur; elle lui donne affez de largeur pour s'y mouvoir facilement, & lui conferve par-tout le même diametre; elle le tapisse ensuite d'une toile adhérente à la terre , foit pour éviter les éboulemens, foit pour avoir prife à grimper plus facilement, soit peut-être encore pour sentir du fond de son trou ce qui se passe à l'entrée.

Mais où l'industrie de cette araignée brille particuliérement, c'est dans la fermeture qu'elle construit à l'entrée de son terrier, & auquel elle sert tout à la fo s de porte & de couverture. Cette porte ou trappe est peut-être unique chez les insectes; & sclon M, de Sauvages, on n'en

férentes couches de terre, détrempées & c'étoit l'araignée qui retenoit cette porte liées entr'elles par des fils, pour empêcher avec une force qui le surprit extrêmement vraisemblablement qu'elle ne se gerce, & que dans un si petit animal; i' ne sit qu'en-ses parties ne se séparent; son contour est tr'ouvrir la porte, il la vit le corps renest convexe & uni, & de plus il est re-couvert d'une toile dont les fils sont très-porte : dans cette attitude qui augmentoit cette penture ou charniere est toujours fixée ne lacha prise qu'à la derniere extrémité; la porte retombe & se ferme par sa propre pesanteur; effet qui est encore facilité au fond de son trou. par l'inclination du terrein qu'elle choisit. Il a souvent répété cette expérience, & Telle est encore l'adresse avec laquelle tout il a toujours observé que l'araignée accouceci est fabriqué, que l'entrée forme par son évasement une espece de seuillure,

& sy appliquer exactement; enfin le con- tion, elle sent ou connoît du fond de sa tour de la feuillure & la partie intérieure de la porte sont si bien formés, qu'on diroit qu'ils ont été arrondis au compas. moyen de sa toile, prolonge, si cela se Tant de précautions pour fermer l'entrée peut dire, son sentiment à une grande de son habitation paroissent indiquer que distance d'elle? Quoiqu'il en soit, elle ne cette araignée craint la surprise de quelque cesse de faire la garde à cette porte, des ennemi : il semble aussi qu'elle ait voulu qu'elle y entend ou y sent la moindre chose; cacher la demeure; car la porte n'a rien & ce qui est vraiment singulier, c'est que qui puisse la faire distinguer; elle est couverte d'un enduit de terre de couleur semblable à celle des environs, & que l'infecte cerner la terre pour enlever une partie du a laissé raboteux, à dessein sans doute, car trou, sans que l'araignée frappée de cet il auroit pu l'unir comme l'intérieur. Le ébranlement ou du fraças qu'elle entendoit, contour de la porte ne déborde dans aucun endroit, & les joints en sont si songeat à abandonner son poste ; elle se ferrés, qu'ils ne donnent pas de prise tenoit toujours collée sur le derriere de sa pour la faifir & pour la foulever. A tant | porte . & M. Sauvages l'enlevoit avec . de soins & de travaux pour cacher son sans prendre aucune précaution pour l'emhabitation & pour en fermer l'entrée, cette araignée joint encore une adresse & tre tant de force & d'adresse pour défenune force singuliere pour empêcher qu'on dre ses soyers, il n'en est plus de même n'en ouvre la porte.

mais il y trouva une réliftance qui l'étonna : pourroit bien être un infecte nocturne que

parfaitement rond; le dessus, qui est à fleur | versé, accrochée par les jambes d'un côté de terre, est plat & raboteux; le dellous aux parois de l'entrée du trou, de l'autre forts & le tiffu serré; ce sont ces fils qui, la force, l'araignée tiroit la porte à elle le prolongés d'un côté du trou, y attachent plus qu'elle pouvoit, pendant que le na-fortement la porte, & forment une espece turaliste tiroit aussi de son côté, de façon de penture , au moyen de laquelle elle s'ou- que , dans cette espece de combat , la porte vre & se fe ferme. Ce qu'il y a de plus ad- s'ouvroit & se refermoit alternativement. mirable dans cette construction, c'est que L'araignée bien déterminée à ne pas céder, au bord le plus élevé de l'entrée, afin que & lorsque M. de Sauvages eut entiérement soulevé la trappe, alors elle se précipita

ARA

roit sur le champ pour s'opposer à ce qu'on ouvrit la porte de la demeure. Cette promplaquelle la porte vient battre, titude ne montre-t-elle pas que par le que le jeu nécessaire pour y entrer moyen de la toile qui tapisse son habitademeure tout ce qui se passe vers l'entrée; comme l'araignée ordinaire, qui par le pourvu qu'elle fut fermée, M, l'abbé Sauvages pouvoit travailler aux environs & & qui la menacoit d'une ruine prochaine; pêcher de fuir. Mais si cette araignée monquand on l'en a tirée : elle ne paroît plus A la premiere découverte que M. l'abbé que languissante, engourdie, & si elle fait de Sauvages en fit, il n'eut rien de plus quelques pas, ce n'est qu'en chancelant, presse que d'enfoncer une épingle sous la Cette circonstance, & quelques autres, porte de cette habitation pour la foulever; ont fait penfer à notte observateur qu'elle iamais vu fortir de fon trou d'elle-même, & lorfqu'on l'execte au jout, elle paroit être

dans un élément étranger,

Cette araignée se trouve sur les bords des chemins aux environs de Montpelier; on la rencontre aussi sur les berges de la petite riviere du Lez, qui passe auprès de la même ville. On n'a pas de connoissance qu'on l'ait encore découverte ailleurs ; peut-être n'habite-t-elle que les pays chauds. La maniere singuliere dont se loge cet insecte, si différent des autres araignées, inspire naturellement la curiofité de favoir comment il vit, comment il vient à bout de se fabriquer cette demeure, &c. mais il faut attendre de nouvelles observations. Jusqu'ici, quelques efforts qu'ait faits M. l'abbé de Sauvages pour conserver ces araignées vivantes, il n'a pu pousser plus join ses découvertes sur leur maniere de vivre, Il faudroit peut-être, pour parvenir à les mieux connoître, enlever toutà-la-fois leur demeure & une portion confidérable de la terre qu'elles habitent, qu'on placeroit dans un jardin : alors, comme on les autoit sous les yeux, on pourroit plutôt découvrir leurs différentes manœuvres, (+)

ARAIGNÉE, en terme de fortification, signifie une branche, un retour, ou une galerie d'une mine, &c. Voyez RAMEAU

DE MINE. (O)

ARAIGNÉE, ARAIGNÉES, MARTINET, MOOUES DE TRÉLINGAGE, (marine) ce sont des poulies particulieres où viennent passer les cordages appelés martinets ou marticles. Ce nom d'araignée leur a été donné à cause que les martinets forment plusieurs branches qui se viennent terminer à ces poulies, à-peu-près de la même façon que les filets d'une toile d'araignée viennent aboutir par de petits rayons à une espece de centre.

Le mot d'araignée se prend quelquefois pour le martinet ou les marticles; comme le martinet se prend aussi pour les araignées. Voyer MARTINET , MOQUES DE TRÉLIN-GAGE, TRÉLINGAGE. (Z)

ARAIGNÉE, terme de chaffe, forte de filet qu'on tend le long des bois ou des buissons pour prendre les oiseaux de proje avec le

la clarté du jour bleffe; au moins ne l'a-t-il 1 duc : on s'en fert aussi pour prendre les merles & les grives, pourvu que ce filet foit bien fait, & d'une couleur qui ne soit pas trop visible.

ARAINE, f. f. (Luth,) Les trompettes se nommoient anciennement arai-

nes. (F. D. C.)

ARAL, (géog.) grand lac d'Asie, dans la Tartarie indépendante, à l'orient de la mer Caspienne; il est au milieu du pays, habité indistinctement par les Turcomans, les Caracalpacs ou Calmoucs blancs & les peuples de la Cafatcha-horda. Il a enviton trente milles d'Allemagne du sud au nord, & quinze de l'est à l'ouest. Il retois deux grands fleuves, l'ancien Jaxartes, appelé aujourd'hui Sir-Daria; & l'ancien Oxus, nomme Ami-Daria. Ses eaux sont très-salées, & les poissons qu'on y trouve font de la même espece que ceux de la mer Caspienne, Les peuples qui habitent ses bords pratiquent près du rivage des canaux larges, mais peu profonds, lesquels ils font écouler ses eaux por tirer le sel : ce qui réussit très-bien I la faveur des exhalaisons occasionnées par le foleil. On ignore de quel côté sont les issues de ce lac ; ce qu'il y a de certain , c'est qu'il en fort des rivieres qui viennent tomber dans la mer Caspienne. (C. A.)

§ ARALIA, (Botanique.) en françois, angélique baccifere; en anglois, berrybearing angelica.; en allemand, beertragende angelica.

Caradere générique

Ses fleurs, qui naissent en ombelles, sont pourvues de cinq pétales & de cinq étamines; le pistil est formé d'un embryon arrondi qui fait partie du calice, & qui est surmonté de quatre styles obtus : cet embryon devient une baie fucculente, où sont renfermées cinq semences dures, de forme oblongue.

Especes.

1. Angélique baccifere en arbriffeau, à tige & à pédicules épineux.

Frutex 1. Angélique épineule.

Aralia arborescens caulibus pediculisque Spinofis. Hart. Colomb. Angelica tree.

2. Angélique baccifere, à tige nue. Aralia caule nudo, Hort. Plante. Cliff. 113.

Berry-bearing angelica with a naked flalk. 3. Angélique baccifere, à tige urie, herbacée & garnie de feuilles. Plante, Aralia caule foliofo, herbaceo, lævi.

Hort, Upfal. 70.

Canaa berry - bearing angelica. Aralia caule schioso & hispido.

L'Aralia no, a porte les fleurs en gros bouquets, composés de cent ou cent cinquante petites ombelles, formées par la réunion de vingt, de vingt-cinq ou trente fleurs d'un blanc verdâtre, qui dans nos climats paroissent tantôt en été, tantôt en octobre. Nous tirons ces particularités du Traité des arbres & arbuffes de M. Duhamel: nous n'avons pas encore vu fleurir cet arbufte dans nos jardins,

Sa tige est grosse & fort moëlleuse; elle est couverte d'épines courtes , larges par leur base, & dont la pointe est courbée vers le bas ; les pédicules des feuilles y sont très fortement attachés par une espece de cuilleron ou genou qui l'embrasse; ces pédicules font ordinairement d'un pied & demi de long, ils sont armés d'épines rares placées sans ordre; d'espace en espace ils ont des protubérances ou articulations, d'où partent, au nombre de deux ou trois', de petits pédicules qui s'élevent & qui essai que nous nous proposons de faire. portent des folioles ovales pointues &

Si les fleurs d'aralia ont quelque mérite, c'est plutôt par leur masse que par leur couleur : ses seuilles prodigieuses sont d'un très-bel effet ; comme elles sont encore très-vertes en Octobre, il convient d'employer cet arbuste dans les bosquets d'été & d'automne ; il aime une terre légere & fraiche, & un emplacement un peu ombragé.

Ni en France, ni en Angleterre, ses baies ne parviennent à une parfaite maturité; on n'arrivent que vers le mois de Mars, leurs

gradation plus d'air & de lumiere, Les deux hivers fuivans, on les mettra dans des caisses à vitrages; les étés, on les enterrera contre un mur exposé au levant; le troisieme printems, on transplantera chaque petit arbriffeau dans un pot , & on continuera de les traiter de la maniere que nous venons de dire, & surtout de les arroser souvent.

Au printems de la seconde année, d'après cette transplantation, peu avant la pousse, on les enlèvera avec leur motte,

& on les plantera à demeure.

Les jeunes pousses de cet arbuste étant fort tendres, il conviendra de l'empailler les deux ou trois premiers hivers qui suivront cette derniere transplantation; que par la fuite ils se trouvent endommagés par des froids rigoureux, c'est à quoi l'on ne peut parer; mais les maitrefles tiges résisteront : quand même elles périroient, les racines qu'on aura toujours soin de couvrir de litiere, pousseront de nouveaux jets, & une fois que cet aralia est parvenu à une certaine force , il produit à une certaine distance de son pied, des surgeons dont on pourra se servir : cela me conduit à penser qu'il seroit facile de le multiplier comme la campanule pyramidale & le bonduc, par des morceaux de racine plantés dans des pots sur couche; c'est un

Les autres especes sont des plantes dures; elles aiment l'ombre & l'on peut les planter sous des arbres; elles se multiplient ailément de graines, qu'on doit semer en automne, des qu'elles sont mûres. Ces aralia n'ont nul agrément, on ne les fouffre dans un jardin qu'en faveur de la variété, ou pour apprendre à les connoître; mais c'est une fort bonne connoissance à faire, si, comme le dit M. Sarrasin, la décoction de leurs racines guérit la leucophlegmatie. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

* ARALIASTRUM , (hift. nat. bot.) les envoye de l'Amérique, mais comme elles espece de plante hermaphrodite, dont la fleur est réguliere, posée sur un ovaire surgraines qui sont assez dures ne germent que monté d'un calice découpé en plusieurs le printerns suivant : alors il faut arroser endroits. Ce calice se change en un fruit avec soin les caisses où on les a semées, & qui contient deux ou trois semences plattes les parer de la plus grande chaleur par quel- & faites en cœur. Sa tige se termine en que légere couverture, en leur donnant par l'une ombelle, dont chaque pointe ne porte

u'une fleur. On y remarque plusieurs pé- Y extrémités partent comme en rayons plufieurs feuilles. On diftingue trois especes d'araliastrum dont nous ne ferons point mention, parce qu'on ne leur attribue aucune propriété.

* ARAMA , (géog. fainte.) ville de Paleftine de la tribu de Nephtali.

* ARAMA, (géog. fainte.) ville de Pa-leftine de la tribu de Siméon, mais sur les

confins de celle de Juda, On croit que cette ville & Jérimoth sont la même ville,

ARAMACA, f. m. (Hift. nat. Ichthyologie.) espece de sole, ainsi nommée par les habitans du Bresil, figurée passablement par Marggrave, dans son Histoire naturelle du Brefil , liv. IV , chapitre 18 , & ensuite copiée par Jonston & Ruysch, pag. 138, planche XXXVI, figure 2, de leur Histoire naturelle des poissons.

Ce poisson, que les Portugais appellent encore lingoada & cubricuncha, a la forme applatie de la sole, que les Hollandois appellent ronge, fon corps a une fois & demie plus de longueur que de largeur, & les yeux placés tous deux fur la gauche, c'est-à-dire, sur le côté qui est grisatre, pendant que le côté droit qui est blanc en est dépourvu; ces yeux sont de la grosseur d'un pois, à prunelle crystalline, environnée d'un iris en croissant bleuåtre; sa bouche est petite sans langue, & garnie de petites dents très - aigues, l'ouverture des ouies est assez grande,

Ses nageoires sont au nombre de sept, dont deux ventrales très - petites, placées au-dellous de l'ouverture des ouies, & audevant des deux pectorales qui sont assez longues, & terminées chacune par un filet à-dire de l'anus, commence au-dessous de l'origine des pectorales, pendant que la dorsale commence au-dessus des deux ventrales, & toutes deux s'étendent jusqu'à La queue; celle-ci en est distincte, & un peu arrondie à fon extrémité : tout fon corps est couvert d'écailles fort petites,

Mæurs. L'aramaca vit dans les fonds fablonneux de la mer du Bresil; il se mange, sa chair est de bon goût. (M.

ADANSON.)

ARAMBER, v. n. (marine,) c'est acdicules, comme sur l'anémone, De leurs crocher un bâtiment pour venir à l'abordage, foit qu'on employe le grapin, foit d'une autre sorte, (Z)

* ARAMONT , (géog.) petite ville de France , dans le Languedoc , diocese d'Uzès , sur le Rhone, Long, 22, 22;

* ARAN, (g/og.) vallée des Pyrénées, à la fource de la Garonne, avant que d'entrer dans le pays de Comminges.

* ARAN (tles d'), deux iles d'Irlande dans le golfe de Gallowai, province de

Connaugth.

ARAN , (Hift. facrée,) frere d'Abraham , fut l'aîné des fils de Tharé: il mourut avant son pere, & ce fut le premier des hommes qui ne survécut point à l'auteur de ses jours; sa mort prématurée, selon S, Epiphane, fut une punition de Dieu qui voulut châtier Tharé d'avoir forgé des dieux nouveaux. Les Rabbins disent qu'ayant refusé d'adorer le feu, son pere qui sut son juge & son accusateur, le fit précipiter dans une fournaile ardente; d'autres assurent qu'ayant voulu éteindre le feu qu'Abraham avoit mis aux idoles de son pere, il fut dévoré par les flammes, (T-N,)

ARANAPANNA, f. m. (Hifloire nat. Botanig.) espece de fougere du Malabar, gravée sous ce nom assez bien, mais sans détails, par Van-Rheede dans son Hortus Malabaricus, volume XII, page 61, plan-

che XXXI.

D'une tige traçante sous terre, sous la forme d'une racine garnie de fibres capillaires, s'élevent plusieurs feuilles ailées une fois seulement sur deux ranes de folioles à pédicule commun cylindrique, ligneux, roide, rouge-brun, luifant, marqué d'un en forme de poil; la nageoire anale, c'est- large & profond sillon sur sa face supérieure ou intérieure; ses folioles sont au nombre de trente ou environ, placees de chaque côté alternativement sur un même plan, longues de cinq à fix pouces, dix à douze fois moins larges, marquées de chaque coté de quarante à cinquante crenelures rondes presque sessiles, à base arrondie, pointues à leur extrémité, fer-mes, & d'un verd vif & luifant, fur-tout en dessous où elles sont relevées d'une cote longitudinale fort épaille.

Chaque foliole ou division de feuille, porte en dessous deux rangs de paquets de fleurs, chaque rang de quarante à cinquante paquets ; chaque paquet est placé sous la fente qui sépare deux crenelures l'une de l'autre; il est arrondi, d'un jaunebrun d'abord, ensuite rougeatre, composé d'un amas de globules qui paroissent nuds fans enveloppe & fans anneau; le dessus de la feuille est marqué de petites taches correspondantes à ces paquets & assez agréables à la vue.

Usages. On n'en fait aucun usage dans

le pays.

Remarques. Van-Rheede ne dit pas précilément que les paquets de fleurs de l'aranapanna font nuds, mais il donne à entendre qu'ils sont sans enveloppe; ainsi on ne peut guere douter que cette plante ne foit une espece du genre du polypode. (M. ADANSON.)

ARANAS, (Géogr.) petite riviere d'Efpagne qui a sa source à Salvatierra, dans les montagnes du Guipuscoa, & son embouchure dans l'Arga; elle coule de l'ouest

à l'est. (C. A.)

* ARANATA, f. m. (Hift. nat. Zoolog.) animal indien de la grandeur d'un chien , dont le cri est horrible , & qui grimpe aux arbres avec légéreté. Il manque à cette description beaucoup de choses pour être bonne ; & l'aranata est encore un de ces animaux dont nous pourrions ne l faire aucune mention, fans que les lecplus pauvre.

ARANCEY ou ARANCY, (Géog.) petite ville de Luxembourg, au gouvernement de Metz; elle est sur la riviere de Crune, au sud-est de Montmedy, & au nord-est de Dampville ; c'est une des cinq petites prévotés dont l'Espagne fit cession à la France, par le traité des Pyrenées de

1659. Long. 25, 50; lat. 49, 32. * ARANDA DE DUERO, fub. f. (géng.) ville d'Espagne, dans la vieille Castille, sur le Duero. Long. 14, 33; lat. 41, 40. Il y a auffi une Aranda au royaume

ARANDORE ou ARRANDARI pic d'Adam.

* ARANIES (ILES D'). Voyez ARAN. ARANIMEGIES , (Géogr.) jolie petite ville de la Hongrie, dans le comté de Zatmar; elle est au milieu d'une plaine entre la riviere de Samos & celle de Tur, à trois lieues au nord-est de Zatmar. Long. 45, 20; lat. 47, 52. (C. A.)

* ARANIOS, riviere de Transylvanie, qui a sa source près de Clausembourg, &

se joint à la Marisch ou Merisch,

ARANJUEZ, (Géogr.) petite ville de l'Amérique septentrionale, dans la nouvelle Espagne, province de Costarica, audience de Guatimala; elle est au sud-est du lac de Nicaragua, & à cinq ou fix lieues de la mer du sud. Long. 290 ; lat. 10. (C.A.) * ARANJUEZ, (géog.) maison de plaifance du roi d'Espagne sur le Tage, dans la

nouvelle Caftille. Long. 14, 30; lat. 40.
* ARANTELLES, sub. f. pl. ce terme se dit , en Vénerie , des filandres qui font au pié du cerf, & qui ont quelque ressemblance avec les fils de la toile de

l'araignée.

ARAPABACA , (Hift. nat. bot.) genre de plante dont la fleur est en forme d'entonnoir & découpée, Il fort du calice un piftil qui est attaché à la partie inférieure de la fleur comme un clou , & qui devient dans la suite un fruit composé de deux capsules , & rempli de semences pour l'ordinaire très - petites. Plumier, nova plant. gener.

Voyer PLANTE. (1)
*ARAQUIL OU HUERTA-ARAQUIL, teurs sensés trouvassent notre Dictionnaire (géog. anc. & mod.) petite ville de Navarre, à sept lieues de Pampelune, vers les confins de l'Alava & du Guipuscoa, On croit que c'est l'ancienne Aracillum ou

Arocellis.

ARARA, f.m. (Hift. nat. Ornitholog.) nom Brafilien d'une espece de perroquet ou d'ara, décrit par Marggrave, page 207 de fon Histoire naturelle du Brefil , & par Jonston, page 142 de son Histoire naturelle des oifeaux, fous le nom de maracana secunda Brafilienfis. Jean de Laet lui donne le nom d'arara & macao, dans fon Hift. novi orbis . page 556. Mr. Brisson l'appelle ara verd & rouge du Bresil; pfittacus major longicaudus, faturate viridis; macula in syncipite fort de l'île de Ceylan, à cinq lieues du sus vertice viridi-cærulescente; maculi in alarum exortu miniată; genis nudis candidis, lineis plumosis nigris striatis; rectrici- tion de 1767, page 237, nº. t. M. Bris-bus superne prima medietate viridibus, altera fon l'appelle ara de la Jamaique; psutacyaneis, subtus saturate rubris... ara Bra-siliensis erythrochlora. Ornithologie, vol. IV, page 202, no.7. C'est le psutacus 6 severus, macrourus viridis, genis nudis, remigibus redricibulque caruleis subius purpurascentibus, de M. Linné dans son Systema natura, édition de 1767, page 140.

Cet oileau n'a encore été figuré nulle logie, volume IV, page 188. part, à moins que ce ne soit celui qu'Edwards a représenté sous le nom de maracana. Voici la description qu'en fait Marggrave; il a la grandeur du perroquet amazone, ou il est un peu plus petit que l'ara verd du Bresil, il a la queue alongée de même, le bec noir, les joues nues, à peau blanche pointillée de plumes noires.

Son front a une petite tache brune à l'origine du bec, & sa tête est en - dessus d'un verd - clair & comme bleuâtre; ses épaules & le desfous des ailes & de la queue est d'un bleu obscur; le reste de elles s'étendent jusqu'au tiers de la queue, son corps, c'est-à-dire, la tête, le cou, le dos, les ailes, la queue, le ventre, les sa queue est elliptique très-longue, comcuisses, sont d'un verd foncé; ses piés font bruns, la prunelle des yeux est noire, & leur iris jaunatre; la queue est elliptique, composée de douze plumes pointues, rieures, qui sont des deux tiers plus courgraduées proportionellement, de maniere tes qu'elles; la troisieme des plumes de que les deux extérieures sont une sois plus l'aile est la plus longue de toutes. La base courtes que les deux intermédiaires qui sont du demi-bec supérieur est entourée d'une les plus longues.

Mæurs. Le cri ordinaire de cet oiseau placées deux narines rondes, est oe oe oe; il se trouve en Amérique, depuis la Jamaïque jusqu'au Bresil. (M.

ARARACANGA, f. m. (Hift. nat. Ornitholog.) autre espece d'ara du Brésil, figurée assez mal par Marggrave sous ce nom, le reste du corps, savoir la rête, le cou, dans son Histoire naturelle du Brefil, pag. le dos, le ventre, le croupion en-dessous, 206 : Gefner en avoit donné une affez mauvaile figure sous le nom de psuracus beau rouge clair; mais les moyennes couerythrocyaneus, dans son Histoire des oi- vertures du dessus des ailes ont le bout seaux, page 721; Albin en a publié une orangé terminé de verd, & celles qui les plus exacte, mais très-mal coloriée, sous suivent en s'éloignant de l'épaule, sont d'un le nom de perroquet de la Jamaique, vo- bleu mélé d'une légere teinte de violet le lume II, page 11, planche XVII; les Amé- long de la tige de chaque plume; la tige um: 1, 1968 (1) suncher M.); so since inquains de Guiane l'appellent conorro in de toutes les plumes de l'aile est noire, c'est le plitaceus erystrocyaneus, caudé cu-les dis-huit premières de ces plumes font d'un bleu mêlé d'une teinte de violet le

cus major longicaudus, dilute coccineus uropygio dilute caruleo; pennis scapularibus luteis, viridi - terminatis; genis nudis candidis; rectricibus superne cyaneis violaceo admixto, inferne obscure rubris; binis intermediis utrinque proxima prima medietate obfe cure rubra.... ara Jamaicenfis. Ornitho-

Il égale la grosseur du chapon, sa longueur du bout du bec jusqu'à celui de la queue est de trente - deux pouces &c demi, & de quinze pouces jusqu'au bout des ongles; son bec a vingt-une lignes d'épaisseur, & vingt-huit lignes de longueur du bout de son crochet jusqu'aux coins de la bouche; sa queue vingt-un pouces, son pié quatorze lignes, son doigt antérieur le plus long joint à l'ongle, vingt - fix li-

gnes; ses ailes ouvertes ont trois piés onze

pouces de vol, & lorsqu'elles sont pliées,

Sa tête est platte en-dessus & fort large; posée de douze plumes qui vont toutes en diminuant de longueur par degrés depuis les deux du milieu jusqu'aux deux extépeau blanche & nue , dans laquelle sont

Le croupion en - dessus est bleu - clair, ainsi que les deux plumes du milieu de

la queue, & le bout des autres qui, à leur origine, sont d'un rouge obscur com-me leur dessous & le dessous des ailes; & les cuisses ou les jambes, sont d'un M. Linné, dans son Systema natura, édi- long de leur tige, & ont une grande parsie de leur côté intérieur noiratre ; les au-Jété copiée d'abord par Jonston & Ruysch marron-pourpré; les joues & la gorge sont page 141, planche XV, & ensuite par Wilmarron-pourpré; les joues & la gorge sont couvertes d'une peau blanche nue de plumes; l'iris des yeux est bleuâtre & la prunelle noire; le demi - bec supérieur est blanc, excepté le bout de son crochet, &c ses côtés vers la base qui sont noirs, ainsi que le demi-bec inférieur & les ongles de fes doigts : ceux - ci font noirâtres, ainsi que les piés.

Mæurs. L'araracanga est commun en Amérique, depuis la Jamaïque jusqu'au Les habitans de la Guiane l'appellent kara-Brefil, il a la langue comme le perroquet raoua, & M. Linné pfutacus, ararauna,

à répeter certains mots.

que le bec de cet oiscau a deux pouces figure sous le nom d'ara bleu & jaune du quatre lignes d'épaisseur, sur vingt une Bress, psittacus major longicaudus, superne lignes de songueur, & que l'iris de ses yeux cyaneus, inserne croceus, syncipite viridi; est jaune : Marggrave nous apprend que cet tanid transversa sub gutture nigra; genis iris est bleu. (M. ADANSON.)

* ARARA DE CLUSIUS, (Hift. nat. sot.) c'est un fruit de l'Amérique , long, couvert d'une écorce dure & noire, attaché à une longue queue, & contenant une noix noire de la grosseur d'une olive sauvage, Il ne s'agit plus que de savoir quelle est la plante qui porte ce fruit. On dit que sa décoction nettoye & guérit les ulceres invéterés. Il faudroit aussi s'assurer

si le fruit a cette propriété.

* § ARARATH, L'on a dit que c'étoit une montagne d'Arménie sur laquelle l'Arche de Noe s'arrêta près de la ville d'Erivan : Les Arméniens prétendent que l'on y garde encore une partie du bâtiment : mais M. Saurin (Difcours IX, fur la Bible) pretend que par le mot Ararath, employé dans divers endroits de l'écriture, il faut entendre l'Arménie; que c'est dans ce sens que le prennent les Septante, la Vulgate, Théodoret, &c.

ARARAUNA, f. m. (Hift. nat. Ornithologie.) troitieme espece d'ara, ainsi nommé au Brefil, & decrit fous ce nom par Marggrave dans son Histoire naturelle du Bresil, page 206. Aldrovande l'a decrit fous le nom de pfictacus maximus cyanocroceus, & en a donné une figure peu exacte,

Tome III.

lughby, avec la dénomination de pfieracus maximus cyanocroceus Aldrovandi, dans fon Ornithologie, pag. 72, planche XV: Cest le canide de Leri, & l'ara bleu & jaune d'Edwards qui en a donné une figure exacte & bien coloriée, volume IV, page 159. Albin l'a gravée aussi & enluminée. le male à la planche XVII du volume II, & la fernelle à la planche X du volume III, & la fort de même; il apprend de même | macrourus, fuprà caruleus, fubtus luteus, genis nudis, lineis plumofis; dans fon Syfa repeter certaits mass.

Remarque. Il sett gliffe deux erreurs cema natura, édition de 1767, page 139, dans la description de M. Brillon, qui dit 18, 3, M. Brillon en a fait graver une bonne nudis, candidis, lineis plumofis nigris firia-tis; redricibus infernè luteis, supernè cya-neis, lateralibus interiùs ad violaceum inclinantibus . . . Ara Brafilienfis cyano-crocea.

Ornithologie, volume IV, pag. 193, planche XX. Sa grandeur ett la même que celle de l'araracanga; sa longueur depuis le bout du bec jusqu'à celui de la queue est de trente-un pouces & demi, & jusqu'à celui des ongles de seize pouces & demi; son bec a depuis son crocher jusqu'aux coins de la bouche deux pouces de longueur, sa queue dix-neuf pouces, son pié quatorze lignes, son doigt antérieur le plus long, joint avec l'ongle, vingt-huit lignes; ses aîles ouvertes ont quatre piés de vol, & plices, elles s'étendent au quart ou à peine au tiers de la longueur de la

Ses joues font couvertes d'une peau blanche nue, marquée sur chacune de neuf lignes, formées par de petites plumes noires; toures ces lignes partent du coin de la bouche, en divergeant comme autant de rayons, dont fix plus courts & plus rapprochés remontent au-dessus des yeux, pendant que les trois autres plus longs defcendent au-dessous; la base du demi-bec supérieur est entourée d'une peau nue & blanchatre dans laquelle font les narines; Avium, volume I, pages 663 & 664, qui a la queue est elliptique, alongée, composée deux du milieu sont deux fois plus longues que les latérales, qui vont en diminuant de longueur par degrés jusqu'à la plus exté-

rieure de chaque côté,

Tout son corps est généralement bleu en dessus, & jaune-safran en-dessous; cependant son front est d'un verd obscur, & sa gorge porte un demi - collier noir, bordé dans la partie inférieure d'un peu de verd obscur; les plumes des aîles & de la queue, quoique bleues sur leur côté extérieur, tirent sur le violet à leur côté intérieur qui est bordé de noir, & elles sont d'un jaune obscur en-dessous : la prunelle des yeux est noire & entourée d'un iris bleu; fon bec & ses ongles sont noirs, fes piés & leurs doigts sont cendré-noirs.

Quelques individus, & ce sont vraisemblablement les mâles, ont quelques plumes jaunes de safran, mêlées au milieu des couvertures supérieures des ailes un peu der-

riere les épaules.

L'ararauna se trouve sur la côte orientale de l'Amérique, depuis la Jamaïque jusqu'au

Brefil,

Remarque, M. Brisson n'est pas plus d'accord fur la couleur de l'iris de cer oiseau, qu'il dit être jaune comme dans l'araracanga, pendant que Marggrave qui l'a observé vivant au Brent, nous assure que cet iris est bleuâtre. (M. ADANSON.)

ARARENE, (Géogr.) contrée des peuples vagabonds de l'Arabie heureufe, selon Strabon. Quelques-uns croient que c'est aujourd'hui le pays ou royaume de Mahré qui s'étend le long du golfe d'Ormus, depuis le cap Ras-al-gate jusqu'au cap Mosfandan (C. A.)

* ARARI, riviere de l'Amérique méridionale dans le Brefil : elle fe jette dans la mer du nord, dans la préfecture de

Tamaraca,

* ARAS ou ARAXE, (grog.) rivière d'Asie, qui prend la source aux fronrieres de la Turquie assatique, du coté d'Assancalé, traverse l'Arménie, une partie de la Perfe, & fe jette dans le Kur.

ARASE, f. f. terme d'architedure; c'eft ainsi qu'on nomme un rang de pierres plus balles ou plus hautes que celles de dellous,

de douze plumes larges, obruses, dont les I vement, pour parvenir à la hauteur nécessaire.

ARASEMENT, f. m. dans l'art de bâtir, c'est la derniere assise d'un mur arrivé à la

hauteur.

ARASER , v. n. terme d'architecture ; c'est conduire de même hauteur & de niveau uneassife de maçonner e, soit de pierre, soit de moilon, pour arriver à une hauteur déterminée. (P)

ARASER, terme de menuiferie, qui fignihe couper à une certaine épaisseur avec une scie faite pour cet usage, le bas des planches où l'on veut mettre des emboisures, & conserver du bois suffisamment pour faire les tenons.

* ARASSI, (géog.) ville maritime d'Italie , dans l'état de Genes, Long. 25 , 50 ;

ARATE, f. m. (Commerce.) poids de Portugal, qui est aussi en usage à Goa & dans le Bresil; on le nomme asses fouvent arobe, qui est le nom qu'il a en. Espagne.

L'arate ou arobe portugaile est de beaucoup plus forte que l'arche espagnole » celle-ci ne pelant que vingt-cinq livres, & celle-là trente-deux; ce qui revient poids de Paris , à près de vingt-neuf livres de Lisbonne, & celle de Madrid. seulement à vingt-trois & un quart, Voyet

AROBE. (G)

ARATEES , (Myth.) fetes qu'on célebroit dans la Grece, en honneur d'Aratus, capitaine célebre, qui mérita des monumens par la constance avec laquelle il combattit pour la liberté de sa patrie.

* ARATICU, f. m. (Hift. nat. bot.) Ray fait mention de trois arbres différens. fous ce nom. Le premier a le tronc, les branches, & l'écorce de l'oranger; mais. son fruit, sa fleur, & ses seuilles sont très-différens. Sa seuille grillée sur le feu , trempée dans de l'huile , & appliquée fur un abcès, le fait murir, percer, &c cicatrifer,

On n'attribue aucune vertu aux deux autres especes, ce qui feroit presque croire: que le premier a celles qu on lui donne.

* ARATICUPANA , f. m. Hift. nat. bot.) arbre du Breiil , de la grandeur de fur lesquelles elles sont affiles successi- l'oranger, & portant un fruit odorant, arréable au goût, mais dont il ne faut tilans de la liberté se rangent sous ses enpas manger souvent : description insuf- seignes ; ils mettent le seu au palais de lisante & mauvaise ; il y a cent arbres Nioclés, qui a le bonheur de se soustraire au Brefil à qui ces caracteres peuvent à leur vengeance. Les Sycioniens recon-

ARATU, f. m. (Hift, nat. Infedologie,) nom brasilien d'une espece de crabe, cancer, que l'on appelle aussi arasu-pinima au Bre-fil, selon Marggrave qui en donne la des-

eription fuivante,

Cet animal ne quitte point la terre pour aller dans l'eau; il vit sur le rivage maritime. Son corps est quarré , c'est-à-dire , diverfes couleurs qui sont le brun, le bleu, le rouge & le blanc, mêlées agréablement & comme par points, Son ventre est jaune, Ses deux yeux font noirs, très-écartés, portés chacun fur une longue colonne en forme de lunette placée vers les angles de la bouche.

en pinces égales de médiocre grandeur. roulles, mais blanc-jaunes à leur extrêmité. Les huit autres jambes sont plates, rousses, variées de taches purpurines noires & blanches, semées de quelques poils noirs & composées chacune de quatre articulations.

(M. ADANSON.)

ARATUS, (Hift. de Sycione.) chef de la lique des Achéens, étoit fils de Clinias qui fur élevé au trône ou plutôt à la premiere magistrature de Sycione par le suffrage unanime de la nation, Depuis la mort du roi Cléon, ce petit royaume étoit déchiré de factions; il s'élevoit de petits tyrans qui bientôt étoient punis de leur ambition. Clinias, appelé au gouvernement par une autorité légitime, fut enlevé par une mort prématurée, Abantidide s'empara de la tyrannie, & bientôt il fut massacré par Nioclés qui fut usurpateur à son tour. Aratus s'impola un exil volontaire pour cution. Il s'approche en filence de Sycione Mégalopolis. où il s'autroduit par escalade, Tous les par-1 Les Macédoniens n'avoient point encore

noissans hu déferent le pouvoir suprême; mais il leur déclare que, satisfait du titre de leur libérateur, il vouloit qu'il n'y eût

plus d'autres rois que les loix.

Son premier ouvrage fut la réunion des cœurs jusqu'alors divilés par la haine des factions. Revêtu de tout 1: pouvoir , parce qu'il avoit la confiance publique, il engagea Sycione dans la ligue des Achéens. cubique, de médiocre grandeur, peint de Les Macédoniens s'érigoient alors en arbitres de la Grece : & tout préfageoit qu'ils en seroient bientôt les tyrans, Aratus, nommé chef de la ligue, en dirigea les mouvemens avec la dextérité d'un génie exercé dans la politique. Corinthe fut sa premiere conquête; & il en fut redevable fon or plutôt qu'à ses armes. Cette ville Il a dix jambes, dont deux antérieures lui fut livrée par un de ses habitans à qui il promit soixante talens. Ce succès sur le fondement de la réputation. Epidaure, Trézene & Mégare abandonnerent les Macédoniens pour entrer dans son alliance; quoiqu'il cut autant de courage que de prudence, il étoit plus propre à gouverner qu'à combattre. A force de trop prévoir, il étoit d'une circonspection timide, & se précipitoit dans les dangers qu'il crai noit pour les autres. Son défintérellement & ses talens éprouvés firent fermer les veux fur ce qui sui manquoit pour être grand capitaine. Il fut nommé pour la seconde fois chef de la ligue des Achéens; & il fignala son commandement par l'extinction de la tyrannie dans plusieurs villes du Péloponese & de l'Illirie. Son ambition étoit d'humilier les Macédoniens, regardés encore comme des barbares par le reste de la Grece qu'ils méditoient d'affervir. Ils étoient déja les maîtres de Pyrcée, de Munichie, n'être pas la victime de cet ambitieux ; mais de Sunium & de Mégare ; il ne pouvoit toujours occupé de la patrie dans une terre le flatter de leur en enlever la possession étrangere, il se lia avec tous les autres par la force des armes. Il corrompit, à exilés pour la tirer de l'oppression; il n'avoit force de presens, Diognes qui lui livra ces que vingr ans; & c'ef à cet âge que les villes dont il écoit gouverneur. Ce fut en-entrepnies les plus périlleules ne laiffent cor le moyen qu'il employa pour déter-appercevoir que la gloire atrachée à l'exé- miner Lyfiade à abdiquer la tyrannie de

eu d'ennemi plus redoutable. Araius de-ponduite; & Philippe le fit affassiner, pout vint tout-à-coup leur plus zélé partisan; & se se débarrasser de l'importunité de sa cenpolitique. Cléomene, roi de Sparte, sous prétexte des hostilités exercées sur le territoire des Arcadiens par Arasus, déclara la guerre aux Achéens : les avantages qu'il remporta fur eux, les forcerent d'accepter la paix aux conditions qu'il prescrivit luimême; il exigea d'être reconnu généraliffime de la ligue, Ararus accoutume au commandement, regarda cette condition comme un outrage; & ce fut pour en prévenir Hongrie, dans le comté & sur la riviere de l'effet, qu'il se dépouilla de sa haine contre les Macédoniens. Il fit alliance avec eux; & pour gage du traité, il leur remit Corinthe. Antigone qui gouvernoit alors la Macédoine en qualité de tuteur du jeune Philippe, joignit ses forces à l'armée des Acheens. On en vint aux mains dans les plaines de Selasie; & la phalange macédonienne eut tout l'honneur de cette journée. Aratus enflé de ce succès, marcha contre les Etoliens qui ravagoient la Messenie; & il essuya une sanglante défaite. Depuis ce revers, il devint plus circonspect & plus timide; il se consola de cette disgrace par la gloire dont son fils se couvrit au siege de Psopolis, ville d'Arcadie, dont il fit la conquête au milieu de l'hiver. Philippe étant monté au trône de Macédoine, avoit firent en 1658 avec les Espagnols, (C. A.) donné toute la confiance à un favori nommé Appelle, dont les Achéens eurent à essuyer les hauteurs. Ce prince instruit de les vexations, lui ordonna de ne rien faire fans l'approbation d'Araius; mais ce tyran particulier sur ce peuple. (C. A.) fubalterne, abusant toujours de son pour * ARAW, (géog.) ville de Suisse voir, força son maître de l'arrêter & de le dans l'Argow, sur l'Aar. Long, 25, 30; faire mourir.

Tant que Philippe suivit les conseils d'Aratus, sa vie fut un enchaînement de prospérités; mais aussi-tôt qu'ébloui de sa tortune, il se gouverna par lui-même, il s'afloupit dans les plus fales débauches, Les Romains, dont il étoit l'ennemi, eurent des avantages qui, au lieu de l'humilier, aigrirent son caractere; & d'humain & populaire, il devint sombre & séroce. Il punit sur ses alliés la honte de sa défaite; & ce furent sur-tout les Messéniens qu'il fleuve de Thessalie, traita avec plus de rigueur. Aratus eut le ARAYA, (Géogr.) cap de l'Amérique courage de lui remontrer l'injustice de la méridionale, dans la nouvelle Andalouse;

ce furent les circonftances qui réglerent sa sure. Toutes les villes de l'Achaïe se disputerent l'honneur d'être les dépositaires de ses cendres. Sycione, où il avoit pris naissance, eut le privilege d'obtenir ses dépouilles mortelles; on lui fit de magnifiques funérailles. On offrit des sacrifices fur son tombeau, & toutes les villes lui érigerent des autels, & lui décernerent les honneurs divins, (T-N.)

* ARAVA, (g'og.) forteresse de la haute

même nom. Long. 37, 30; lat. 49, 20.

* ARAUCO, (géog.) forterefle de l'Amérique méridionale, dans le Chili, à la
fource de la riviere de Tucapel. Long. 309;

lat. 42, 30.
ARAUQUES (LES), Géogr. peuples qui habitent la vallée d'Arauco, au Chili, dans l'Amérique méridionale; ils font vaillans, & ont fait la guerre pendant près de cent ans aux Espaenols établis dans leur voisinage. Leurs armes sont des arcs, des fleches, de longues piques, des rondaches. & des cuirasses faites de peaux de loups marins; ils ont coutume d'élire pour chef celui d'entr'eux qui porte le plus lourd fardeau, Alonzo de Ercilla a célebré, dans son poeme de l'Araucana, la paix qu'ils

ARAURACIDES (LES), Géog. ancien peuple d'Afrique, que Prolomée place dans la Pentapole Lybienne, aux environs de Bérénice; il ne nous apprend rien de plus

lat. 47, 25. ARAXAI, (Géogr.) riviere de l'Amérique mézidionale, au Bresil; elle coule vers la préfecture de Paraiba, où elle se iette dans la riviere de Mongaguaba, (C.A.)

* ARAXE, autrefois ARAXES, aujourd'hui Arais , Arais ; Achlar & Cofacz ..

Voyez ARAS. ARASE, fleuve de Persidue, qui couloit près des murs de l'ancienne Persepolis. On donnoit le même nom au Pénée,

Golfo di Cariaco, C'est près de là qu'on moins redoutable après sa défaite; il rasvoit, à trois cent pas de la mer, la plus fameuse saline que l'on connoilse : elle défier son vainqueur au combat, Sardanadonne un sel excellent & très - dur. On l l'exploite tous les mois. (C. A.)

* ARBA ou ARBÉ, (géog. anc. & mod.) ville de Palestine, appelée autrefois Hébron,

Mamré, Cariath, aujourd'hui Calil, ARBACE, (Hift. d'Affyrie.) Mede d'origine, fut un des principaux capitaines de Sardanapale, dernier roi d'Assyrie : ce monarque, honteusement célebre par sa molesse & ses débauches, s'étoit rendu invisible à ses sujets, pour vivre dans son palais, environné d'eunuques & de concubines. Arbace profita du mécontentement du peuple pour le précipiter du trône; & pour mieux assurer le succès d'une révolution, il crut devoir se faire un complice parmi les prêtres, dont le ministere sacré en impose toujours au vulgaire : il jeta les yeux fur Belifis, prêtre révéré, asttologue favant, & qui joignoit à ces deux titres, tous les talens de l'homme de guerre. Ce complice artificieux l'affura que les dieux l'appeloient au trone d'Assyrie, Arbace, flatté de cette prédiction, lui promit le gouvernement de Babylone : ses manieres affables & populaires lui concilierent tous les cœurs; mais ambitieux avec prudence, il voulut conno tre le caractere du monarque avili, dont il vouloit envahir la puisfance. Les eunuques, corrompus par ses largelles, l'introduifirent dans l'endroit où languilloit ce fantome couronné; dès qu'il eut étudié ses penchans & ses mœurs, il eut une pleine confiance dans les promesses de Belifis, qui eut l'adresse de faire entrer les principaux feigneurs Babyloniens dans la conjuration.

La constitution militaire de l'Assyrie tervi un an, étoit templacée par une autre i rois particuliers. (T-N.) l'année suivante. Arbicce profita de cette coutume pour faire entrendans la rebellion les Perfes, les Medes & les Babyloniens qui devoient servir l'année suivante : il en forma une armée de quatre cent mille hom-

il forme le golfe appelé par les Espagnols I de tailler en pieces. Arbace ne sur pas semble les débris de son armée, & vient pale, au lieu d'opposer la force, met à prix la tête de ce rebelle. Aucun soldat ne fut aslez avare pour se souiller d'un assaffinat; & Arbace vaincu une seconde fois, se retira dans des montagnes inaccessibles, où, sans espoir de vaincre, il n'eut rien à redouter des vengeances du monarque offenfé. Belifis fit l'ervir la religion pour le relever de sa chûte; il annonça aux rebelles que les dieux dont il étoit l'interprête, lui avoient révelé qu'ils n'avoient qu'à combattre pour remporter la victoire : encouragés par les promelles, les rebelles engagent une action; & ils essuient une nouvelle défaite. Belifis ne fut point rebuté par ce mauvais succès; il emploie toute la nuit à consulter les astres; &, au lever de l'aurote, il leur annonce l'arrivée d'une milice céleste. Il étoit informé qu'une armée de Bactriens marchoit au secours de Sardanapale; il députe des hommes de confiance à ces auxiliaires pour kur représenter la honte d'obéir à un prince efféminé, & leut offrir les moyens de tentrer dans leur ancienne indépendance, Les Pactrieus éblouis par cette promesse, se joignent aux rebelles. Arbace soutenu de ces nouveaux allies, attaque Sardanapale qui étoit occupé à donner des fêtes aux complices de les débauches; il en fit un horrible carnage; &c ce monarque se tetira sous les murs de Ninive, où il essuya une seconde défaite. Il y foutint un siege de trois ans ; & se voyant sans espoir d'être secoura, il se précipita dans un bûcher avec ses semmes, les concubines & ses eunuques. Arbace, posselleur de ses états, forma de l'empire d'Assyrie trois grandes monarchies; la étoit de lever une armée qui, après avoir Médie, Babylone & la Perse eurent leurs

ARBACE, (géogr.) ville de la Celtibérie selon Etienne le géographe. On ne nous apprend aucunement en quel lieu elle étoit lituée. (C. A.)

ARBALETE , (Art. militaire , Armes.) mes tous dévoués à ses volontés, Sardana- L'arbalete, appelée en latin arcus balifiapale sorti du sommeil de la débauche, rius ou balista manualis, pour la distinguer marche contre les rebelles qu'il a la gloire des balliftes & des catapultes, étoit une

machine offentive, qui confiftoit en un arc l'cordons dans le milieu tenoit un ahneal attaché au bout d'une espece de bâton ou de corde, qui servoit à l'arrêter à la cochevalet de bois, que la corde de l'arc, che dont j'ai parlé, lorsque l'arcétoit bandé, quand il n'étoit point bandé, coupoit à Entre les deux cordons au centre de la corde,

angles droits.

Ce bâton ou manche ou chevalet, qu'on appeloit auffi l'arbrier de l'arbalete, avoit trémité de la fleche pour être pouffée par vers le milieu une petite ouverture ou fente la corde. de la longueur de deux doigts, dans le milieu de laquelle étoit une petite roue d'acier solide & mobile, au-travers du centre de laquelle passoit une vis qui lui servoit d'essieu, Cette roue sortoit en partie endehors au-dessus du chevalet, & avoit une coche ou échancrure où s'arrêtoit la corde de l'arbalese quant elle étoit bandée. & une autre coche plus petite dans la partie opposée de sa circonference, par le moyen de laquelle le reflort de la détente tenoit la roue ferme, Cette roue s'appeloit la noix de l'arbalete. Sous le chevalet, en approchant vers la poignée, étoit la clef de la détente, assez semblable à celle de la clef du serpantin d'un mousquet. Par le moyen de cette clef, que l'on pressoit avec la main contre le manche de l'arbalese, le ressort laiffoit le mouvement libre à la roue qui arrêtoit la corde, & celle-ci, en se débandant, faifoit partir le dard,

Sur le chevalet, au-deffous de la petite soue, étoit une petite lame de cuivre qui se levoit & se couchoit . & étoit attachée par ses deux jambes avec deux vis aux deux côtés du chevalet. Cétoit le fronteau de mire. Elle étoit percée au haut de deux petits trous l'un sur l'autre ; & quand la lame étoit levée, ces deux trous répondoient à un globule de la groffeur d'un petit grain de chapelet, qui étoit suspendu tout au bas de l'arbalete par un fil de fer très-menu & attaché à deux petites colonnes de fer perpendiculaires, une à droite & l'autre à gauche. Ce petit globule répondant au trou de la lame, servoit à regler la mire, soit pour tirer horizontalement, foit pour tirer en-haut, foit pour tirer en - bas.

& immédiatement devant l'anneau, étoit un petit quarré de corde où l'on plaçoit l'ex-

Telle étoit l'ancienne arbalete, & je crois qu'elles se ressembloient toutes pour les parties effentielles. C'étoit avec la main que l'on bandoit la corde des petites arbaleies. par le moyen d'un bâton ou d'un fer en forme de levier , appelé pied de chevre, parce qu'il étoit fourchu du côté qui s'appuyoit sur l'arbalete & sur la corde. On bandoit les grandes avec le pié & quelquefois avec les deux, en les mettant dans une espece d'étrier, selon ce vers de Guillaume le Breton :

Balliflå duplici tenså pede miffa fagitta,

On les bandoit aussi avec un moulinet & avec une poulie. Ces arbaletes étoient ou de bois ou de corne ou d'acier, ce qui se doit entendre de l'arc seul, Elles étoient de différentes grandeurs, comme d'un pié & demi, de deux piés & demi, & de trois piés, & d'autres plus longues, fournies de leur pié de chevre, de leur moulinet & de leur poulie.

Ce fur Richard cœur-de-lion, roi d'Angleterre, qui rétablit l'usage de l'arbalete, & il fut tué de cette arme. Ce n'est pas qu'avant ce temps-là on ne se fut jamais servi de l'arbalete : on s'en servoit sous Louis le gros, aïeul de Philippe Auguste; car l'abbé Suger, dans la vie de Louis le gros. dit que ce prince attaqua Drogon de Montiar avec une groffe troupe d'archers & d'arbalêtriers; & plus bas que Raoul de Vermandois eut l'œil creve d'un quarreau d'arbalese.

Il y avoit un canon du second concile de Latran, tenu en 1138, sous le regne de Louis le jeune, pere de Philippe Auguste, qui défendoit cette arme. On l'ob-La corde de l'arc étoit double, Les deux l'erva sous le regne de Louis le jeune & cordons étoient tenus séparés l'un de l'au- au commencement du regne de Philippe tre à droite & à gauche par deux petits Auguste; mais depuis on n'y eut nul égard, cylindres de fer , à égale distance des deux ni en France , ni en Angleterre , quoiextrémités de l'arc & du centre, Aux deux qu'Innocent III. en eût recommandé l'obTervation, L'ulage de la balliste & de l'ar-I sert à prendre hauteur. Voyer RAYON hal te avoit été aboli dans ces deux royaumes, pendant qu'on observa le canon du TRILLE, &c. (T) second concile de Latran; & cet usage fut rétabli d'abord en Angleterre par Richard, & en France par Philippe Auguste; & il re-

devint commun depuis ce temps-là. L'arbalete étoit encore en ulage en France sous le regne de François I : il avoit à la bataille de Marignan pour une partie de sa garde une compagnie de deux cent arbalêtriers à cheval qui firent des merveilles; mais dans la suite cer usage fut presqu'entiérement aboli, excepté parmi les Gascons. Guillaume du Bellai rapporte qu'à la Bicoque, en 1522, il n'y avoit dans l'armée françoisequ'un seul arbalètrier, mais si adroit, qu'un capitaine Espagnol nommé Jean de Cardonne, ayant ouvert la visiere de son armet pour respirer, l'archer tira sa fleche avec tant justesse, qu'il lui donna dans le visage & le tua. Ce même auteur rapporte qu'au siege de Turin, en 1536, le seul arbalêtrier qui étoit dans la place, tua ou blessa plus de nos ennemis en cinq ou six escarmouches où il se trouva, que les meilleurs arquebuliers qui fussent dans la ville, ne firent tout le temps du fiege. Cela prouve qu'on ne se servoit plus guere d'arbaletriers en France vers le milieu du regne de François I : mais on s'en servoit encore en Angleterre fur la fin du regne de Charles IX, comme il paroît par le traité fait en 1572 entre ce prince & la reine Elifabeth, qui s'obligea à fournir au roi 6000 hommes armés partie d'arcs & partie d'arquebuses, On confond quelquesois dans l'histoire le nom d'archers & d'arbaletriers, & l'on donna à celui qui commandoit ces troupes le nom de grand-maitre à arbalétriers. On a abandonne l'arbalete depuis l'invention des futils ou de nos moufquets, quoique cette arme fut infiniment plus meurtriere & plus avantageuse que ne le sont les fufils; ses coups font plus certains & plus affurés , & fa force au moins égale. Si l'on n'eut introduit la bayonnette au bout du fuiil, qui fait presque tout l'avantage de cette arme, l'arbalese l'eut emporté de beaucoup, (V)

Les marins ont un instrument appele arbalte ou arbaleffrille, qui leur prelle plus ou moins fortement, à la dif-

ASTRONOMIQUE, FLECHE, ARBALES-

ARBALETE, f. f. (chaffe.) espece de piege dont on se sert pour prendre les loirs : on y met un applit de noix seches à demi callées, de châtaignes ou de chandelles. Il faut prendre garde qu'en plaçant cette machine dans un mur, il ne se trouve point de branche d'espalier, d'où le loir puisse atteindre à l'appar par un autre endroit que par l'arbalète.

ARBALETE, (Manige,) ou cheval en arballte; c'est un cheval attaché seul à une voiture devant les deux chevaux du ti-

mon, (V.)

ARBALETE, f. f. dans les manufactures en fore, on distingue trois fortes d'arballetes, L'arbalite du battant, qui n'est autre chose qu'une corde doublée au haut des deux lances du battant, & tordue avec une cheville, à laquelle on donne le nom de valer. Cette corde sert à tenir la poignée du battant solide, & à l'empêcher de remonter ou de badiner fur le peigne, Vovez VALET & BATTANT.

Arbalèse des ésrivieres ; c'est une corde: passée à chaque bout des lisserons de rabat, à laquelle on attache les étrivieres pour faire baifler les liffes, Voyer LISSES, LISSERONS

& ETRIVIERES.

Arballie de la gavaffiniere ; c'est une grosse corde à laquelle la gavassiniere est attachée; Voyer GAVASSINIERE.

ARBALETE, instrument à l'usage des ferruriers, des taillandiers, d'autres ouvriers en métaux, & même de ceux qui travaillent aux glaces dont on fait des miroirs. L'arbaléte des taillandiers est composée de deux lames d'acier elastiques, courbées en arc,. allant toutes deux en diminuant, appliquées,. le gros bout de l'inferieure contre l'extrémité rrince de la supérieure, & retenues. l'une sur l'autre, dans cet état, par deux. especes de viroles quarrées, & de la mêmefigure que les lames : l'une de ces lames est scellée fixement à un endroit du planchet qui correspond perpendiculairement un peus en-deçà des machoires de l'étau; l'autre lume s'applique fur une encoche ou inégalité d'une lime à deux manches, qu'elle: 1 72

le poste où combattent les soldats, le long des apostis & des courtois, ordinairement derriere une passevande. Voyet Apostis, COURTOIS & PASSEVANDE. (Z)

ARBALESTRIERS, fub, m. (Charpente.) Ce sont deux pieces de bois dans un cintre de pont, qui portent en décharge

ARBALESTRILLE, fub. f. est un infhauteurs du soleil & des astres.

Cet instrument forme une espece de croix; il est compose de deux parties, la fleche & le marteau, voy. Pl. Navig. fig. 12; même groffeur dans toute sa longueur, d'un bois dur, comme d'ébene, ou autre, ayant environ trois piés de long & fix à sept lignes de groffeur. Le marteau CD est un morceau de bois bien uni, applani d'un côté, & font au nombre de quatre. Voici la maniere d'observer. On fait entrer le marteau sur

l'ouvrage à polir. L'ouvrier prend la lime hauteur de l'astre. On observe, de la même à deux manches, & n'a presque que la maniere, l'angle que sont deux astres entre peine de la faire aller; car, pour la faire eux, en pointant à l'un par l'extrémité du marteau C, & à l'autre, par l'extrémité D; en conséquence de cette façon d'observer. on divise la fleche de la maniere suivante. de faire lui - même avec la lime, contre On la place sur un plan, figure 13; & par l'extrémité A, qui est celle où on applique ARBALETRIERE, f. f. (Marine.) c'est l'œil, on éleve une perpendiculaire AP, égale à la moitié du marteau : du point P, comme centre, & du raion AP, on décrit un quart de cercle, que l'on divise en demi-degrés, & on tire depuis le 45' jusqu'au 904, par tous les points de division des raions, du centre P à la fleche AF; les points où ces raïons la couperont, seront autant de degrés. On marquera les 90° à une distance du point A, égale à la moitié trument qui sert à prendre en mer les CE du marteau; les autres angles se trouveront successivement, en marquant sur la fleche le nombre de degrés d'un angle double du complément de l'angle E P A; alors le marteau se trouvant sur un de ces la fleche A B est un baton quarré, uni, de degrés, indiquera la hauteur de l'astre : car si on le suppose en E, & que du point A, & par les points C & D, on tire des raions visuels qu'on suppose dirigés vers l'aftre & à l'horison, il est clair que l'angle CAD sera double de l'angle CAE: mais percé parfaitement au centre d'un trou cet angle CAE est égal à l'angle PEA; quarré, de la grosseur de la fleche; au puisque les triangles PAE, ACE, sont moven de ce trou, il s'ajuste sur la fleche l'égaux & semblables, les angles PAE, où il peut glisser en avant ou en arriere ; il AEC étant droits , le côté AE commun , est beaucoup plus épais vers le trou, afin & les côtés AP, CE égaux; ainsi l'angle qu'il foit ferme sur la fleche, & qu'il lui CAD sera double de l'angle PEA: mais soit toujours perpendiculaire. On pourroit, cet angle PEA est le complément de en cas de nécessité, se contenter d'un l'angle APE; par conséquent, l'angle feul marteau : mais , comme on verra plus marqué sur la fleche sera toujours égal à has, il est bon d'en avoir plusieurs; ils l'angle formé par les raïons visuels. De plus, on voit qu'il falloit diviser le demicercle en demi-degrés, puisque chaque anla fleche, de façon que le côté uni regarde | gle, formé par les raïons viluels, est double sa partie A, où l'on pose l'œil; l'œil étant du complément de l'angle EPA; il est au point A, on regarde ensuite l'astre par clair, par cette façon de diviser la fleche, l'extrémité supérieure du marteau; & par qu'en approchant des 90°, les degrés del'extrémité inférieure D, l'horison : si l'on viennent plus petits ; & qu'au contraire , ne peut les voir tous les deux à la fois, on en s'en éloignant, ils deviennent plus grands; fait avancer ou reculer le marteau jusqu'à conséquemment, qu'il faut donner au marce qu'on en vienne à bout. Ceci une fois teau une certaine longueur, pour que les fait, l'observation sera achevée, & les deux degrés vers E soient distincts : mais si le raions visuels, qui vont de l'œil à l'aftre & marreau est grand, cela donnera une trop grande

grande longueur à la fleche ; c'est pour- j' toujours à craindre qu'il ne travaille & ne quoi , au lieu d'un seul marteau , on en a le déjette ; & enfin il est fort difficile de quatre, comme on a dit plus haut, autant s'en servir avec précision : on compte même qua de fices: & ces marreaux, étant plus généralement qu'il ne vaut rien pour les grands les uns que les autres, fervent à langles au-deflus de 6c². Alníj on doit obferver les différens angles. Par exemple, abfolument l'abandonner, fut-tout depuis le plus grand fert pour les angles au-deslus de 404; celui d'ensuite, pour ceux audessus de 20; le troisieme, pour ceux audessus de 10; & enfin le quatrieme, pour L'arbasessirile a eu disferens noms, comme les plus petits angles. Il est inutile de dire radiometre, raion assronique, b'ton de que chaque marteau a sa face particuliere, Jacob, & verge d'or; mais arbalestrille est & qu'elle est divisée comme nous venons aujourd'hui le plus en usage, de l'expliquer. Il y a encore une autre façon voire, fon coté plat étant tourné aussi la fin. (T) le bour A: & l'on ajoute une visiere au * § ARBATA, (géagr. facrée.) c'est bout d'en-bas D du marteau C, c'est-à- un nominatif plurier qui fignifie des lieux dire, une petite piece de cuivre, ou autre champéires & incultes. Voyeç Calmet, métal, qui aitune petite fente,

L'arbalestrille ainsi préparée, comme le des Machabées. montre la figure, on tourne le dos à l'astre, & on regarde l'horison sensible par la visiere blique de Venise, dans l'île de même nom, D, & par-dessous la traverse M du petit | près des côtes de Dalmatie, Long. 32, 54; marteau : en regardant ainsi par le raion lat, 44 visuel DM, on approchera ou on reculera fur le petit marteau, & par le raion visuel qu'il est facile de faire fortune avec des DM, est égal à l'angle que l'on auroit, si gens aussi peu sins.

est toujours fort imparsaite. 2°. Étant de phe, Aniq. lib. XII, e. xviij, que l'accès bois, & d'une certaine longueur, il est en étoit rendu si difficile, par des rochers Tome III.

l'instrument de M. Hadley, si supérieur à tous ceux qui l'ont précédé, Voyez Ins-TRUMENT de M. Hadley.

Comme les observations qui se font sur d'observer avec cet instrument, qui est plus un vaisseau, donnent la hauteur du soleil, fure & plus exacte, parce que l'on n'est tantôt trop grande, tantôt trop petite, obligé que de regarder un seul objet à la selon qu'elles se font par-devant ou par fois; cela se fait de la maniere suivante, derriere, & cela à cause de l'élévation de On ajuste le plat du grand marteau dans l'observateur au-dessus de l'horison, on est le bout de la fleche A (figure 14), de obligé de retrancher plusieurs minutes de sorte que le tout soit à l'uni; ensuite on l'angle trouvé par l'observation, ou, au passe, dans la fleche, le plus petit des contraire, d'en ajouter à cet angle, Voyer, marteaux qui a une petite traverse M d'i- la-dessus, l'article QUARTIER ANGLOIS, à

fur le v. 23, du chap. v. du prem. liv.

ARBE, (Géog. mod.) ville de la répu-

ARBELLE, (Géog. anc.) ville de Sicile, le petit marteau, jusqu'à ce que l'ombre dont les habitans étoient si sots & si stupidu bout C du grand se termine sur la tra- des, qu'on disoit de ceux qui en faisoient verse M, à l'endroit qui répond au milieu le voyage, quid non fies Arbelas profedus? de la grosseur de la sleche. Alors le petit Ce qui peut s'entendre de deux façons : marteau marquera fur la fleche les degrés que vous ferez for , ou que vous ferez de de de la ceptie de l'enfible; puique l'angle, formé par l'ombre qui rombe fi long, e-emps avec des fots riche, parce

obfervant par-devant, I cril étant en A, le la grand marreau le trouvoit au point M.

Tel elt l'infrument dont on s'eft fervi la l'occident du lac Semachon, o ul Ion long-temps en mer, malgre tous des derencontroit des avernes affreules, la retraite
fauts. Car, 1º, fans les détailler tous, il des voleurs ou des juis perfécutés. Hérode
eft für que, quelqu'attention que l'on aple grand en fit boucher quelques-unes, &c
porte dans la division de l'infraument, elle mettre le feu aux autres: on lit dans José-

Dh celly Google

met. Il ajoute qu'Hérode y fit descendre, dans des coffres attachés à des chaînes de

* ARBELLES, bourg d'Affyrie, fur le qu'Alexandre le grand remporta sur Darius,

roi de Perfe.

* ARBENGIAN, petite ville de la campagne ou de la vallée, qu'on appelle, Sogde de Samarcand; c'est proprement le terri-

roire de cette ville.

ARBENNE, (Hift, nat, ornithol,) Lagopus avis, Ald, Cet oifeau est de la grandeur & de la figure du pigeon domestique, ou peut-être un pen plus grand. Il pele quatorze onces; il a environ un pié trois pouces de longueur, depuis la pointe du bec jusqu'à l'extrémité de la queue ru des pattes; l'envergure est d'un pie dix pouces ; le bec est court, noir, & semblable à celui d'une poule, mais un peu plus petit; la partie supérieure est plus longue, & déborde un peu la partie inférieure; les narines sont couvertes par de perites plumes ; il y a, au-dessus des yeux, en place de sourcils, une petite caroncule dégarnie de plumes, faite en forme de croillant, & de couleur de vermillon. On distingue le mâle de le femelle, par un trait nor , qui commence à la partie supérieure du bec des mâles, qui passe au-delà des yenx, & qui finit vers les oreilles: tout le refte du corps est d'une couleur très-blanche, à l'exception de la queue ; il v a vingt-quatre grandes ! plumes dans chaque aile, dont la premiere, ou l'extérieure, est plus courte que la seconde; la seconde est aussi plus courte que la troilieme, les fix plumes extérieures ont le tuvau noir : la queue-a plus d'une palme de longueur ; elle est composée de seize plumes; les deux du milieu font blanches, de même que les barbes extérieures de la derniere plume de chaque côté; toutes les autres plumes sont de couleur cendrée noirâtre, à l'exception de la pointe qui est & la nouvelle Grenade. blanche; les plumes qui sont sur la queue,

& des précipices, qu'on n'y pouvoit pref- pattes sont couvertes en entier, jusqu'and ou aborder quand on étoit au pié, ni bout des doigts, de petites plumes molles. descendre, quand on avoit atteint le som- posées fort près les unes des autres; ce qui a fait donner à cet oiseau le nom de Lagopus. Les ongles sont très-longs, & reffer, des soldats armés de hallebardes, qui semblans à ceux de quesques quadrupedes, accrochoient & tuoient ceux qui faisoient tels que le lievre; ces ongles sont de couleur de come obscure, ou de couleur de plomb ; le doigt de derriere est petit , mais fleuve Lycus, célebre par la seconde victoire son ongle est grand & recourbé; le doigt extérieur & le doigt intérieur de devant tiennent au doigt du milieu, par une membrane; l'ongle du doigt du milieu est très-long & un peu creux; ses bords sont tranchans; il y a des poils longs & touffus. fous les doigts.

On trouve ces oiseaux sur les Alpes, qui sont convertes de neige pendant la plus. grande partie de l'année, & fur d'autres montagnes très-élevées. On a donné à cet oiseau le nom de perdi.s. blanche, sans doute parce que C chair a quelque rapport à celle de la perdrix pour le goût; car l'arbenne est un oiscau différent de la perrix, quoiqu'il lei ressemble pour la figure & pour la grander r Cependant le nom de perdrix blanche 2 mit croire, que l'oiseau dont il s'agit, étoit vraiment une perdrix : c'est pour viter cette fquivoque, que je le rapporte fous le nom d'arbenne, qu'on iui a d'mue en Sevoie, comme celui dererdrix blanche, Il Croit à souhaiter quel'on put ainsi préver ir les erreurs qui vienrent des some Willughby ; Aldrevande. Ornith. by. XPI, pag. 145. Voje Q1-SZAU. (I)

* ARBERG, (Géog.) ville de Suisse, dans le canton de Berne, dans une espece d'ile sur l'Aar. Long. 24, 45; lat. 47.

ARBEROU , (géogr.) nom d'un dos. cantone le la Baffe - Navarre , qui avec ceux d'Amix, de Cize, de Baigorri & d'Oftaberet, compose tout ce peut royaume, auguel on ne donne environ que. dix lieues de longueur, & cinq de langeur. (C.)

* ARBI, petit pays de l'Amérique mêridionale, près des Andes, entre le Popayan

* ARBIA, petite riviere d'Italie, qui sont aussi grandes que la queue même. Les la sa source dans le territoire de Florence.

passe sur celui de Sienne, & se jette dans

ARBIENS , (géogr.) nation d'Asie , dans la Gédrosie, entre l'Indostan & la Perse, C'étoit précisément celle qui habitoit les rives de l'Arbis, voifinage des Orites. Pile avoit auffi une ville du nom d'Arbis , que l'on prend aujourd'hui pour Araba, Leur pays répond à celui que l'on nomme Send, qui fait partie du Mecran, anciennement la Gédrosie, Il y avoit aussi dans la contrée une chaîne de montagnes nommées arbiti montes ; ce font vraifemblablement les monts qui séparent les Indes de la Perse, & qui s'étendent depuis Buckar jusqu'à l'embouchure de l'Indus. (C. A.)

ARBITRAGE, f. m. en Droit, est le jugement d'un tiers, qui n'est établi ni par la loi, ni par le magistrat, pour terminer un différend : mais que les parties ont choifi elles-mêmes. Voyet ARBITRE. (H)

ARBITRAGE, en matiere de change, veut dire une combinaison ou assemblage que I'on fait de plutieurs changes, pour conmoitre quelle place est plus avantageuse pour tirer & remettre, De la Porte, Science des négocians. Voyez CHANGE & PLACE.

Samuel Ricard, dans son traité général de commerce, dit que les arbitrages ne sont autres qu'un pressentiment d'un avantage confidérable, qu'un commettant doit recevoir d'une remise ou d'une traite faite pour un lieu préférablement à un autre,

M. de Montodegni définit l'arbitrage de change, un troc que deux banquiers se sont mutuellement de leurs lettres de change fur differentes villes, au prix & cours du change conditionné.

Suivant M. J. P. Ricard, qui a donné une nouvelle édition du traité des arbitrages, l'arbitrage est une négociation d'une fomme en échange, à laquelle un banquier ne se détermine qu'après avoir examiné, par plusieurs regles, de quelle maniere elle lui tournera mieux à compte. M. Savagi pense que ces deux dernieres définitions font les mêmes pour le fond; & quant aux regles, ou opérations qu'on fuit pour l'arbitrage, il en rapporte un exemple qu'on juxta arbitrium boni viri, (H) peut voir dans son ouvrage. Tom. I, pag. 693. (G)

ARBITRAIRE, adj. pris dans un sens général, ce qui n'est pas défini ni limité par aucune loi ou constitution expresse. mais qu'on laisse uniquement au jugement & à la discrétion des particuliers. La punition d'un tel crime cit arbitraire. Ce mot vient du latin, arbitrium, volonté. Les loix ou les mesures par lesquelles le Créateur agit, font arbitraires; au moins toutes les loix phyliques. Voyez PHYSIQUE, POUVOIR ARBITRAIRE, DESPOTISME, MONAR-CHIE . &c. (H)

ARBITRAL, terme de Droit, se dit des décisions, sentences, ou jugemens émanés des arbitres, Voy, ARBITRE & COMPROMIS, Les sentences arbitrales doivent être homologuées en justice, pour acquerir l'autorité d'un jugement judiciaire, & pour pouvoir emporter hypotheque sur les biens du condamné; & lorfqu'elles le font, elles font exécutoires, nonobítant oppolitions ou appellations quelconques.

S'il y a quelques difficultés pour l'interprétation d'une sentence arbitrale, c'est aux arbitres qu'il faut s'adresser pour l'interprétation, s'ils font encore vivans; finon il faudra s'en rapporter au juge ordinaire, (H) ARBITRATEUR, f.m. terme de Droit,

est une espece d'arbitre. Voyez ARBITRE, En Angleterre, les parties en litige choififfent ordinairement deux arbi:r.iteurs ; & en cas qu'ils ne puissent pas s'accorder, on y en ajonte un troilieme, que l'on appelle arbitre, à la décision duquel les deux parties font obligées d'acquiescer.

Les jurisconsultes mettent une différence entre arbitre & arbitrateur; en ce que, quoique le pouvoir de l'un & l'autre soit fondé sur le compromis des parties, néanmoins leur liberté est différente; car un arbitre est tenu de procéder & de juger fuivant les formes de la loi; au lieu que l'on s'en remet totalement à la propre difcrétion d'un arbitrateur : sans être obligé à aucune procédure solemnelle, ou à suivre le cours des jugemens ordinaires, il peut accommoder, à son gré, l'affaire qui a été remife à son jugement, pourvu que ce soit

ARBITRATEUR, fulft, pris adj. (Myth.) nom que les payens donnoient à Jupiter:

il v avoit à Rome un portique à cinq co- l'forte qu'il fut constitué le seul arbitre de lonnes confacté à Jupiter arbitrateur.

ARBITRATION, f. f. terme de Palais, ou les dommages & intérêts, à telle som-

ARBITRE, f. m. en serme de Drait, est un juge nommé par le magistrat, ou convenu par deux parties, auquel elles donnent pouvoir par un compromis de juger leur différend suivant la loi. Voyez Juge

& COMPROMIS.

Les Romains se soumettoient quelque-fois à un seul arbitre: mais ordinairement l'extrème rigueur de la loi. De Launay, ils en choifissoient plusieurs qu'ils pretraité des Descentes. noient en nombre impair. Voyez ARBI-

blic, telles que les crimes, les mariages, tre affociés; & si cette clause étoit omise, les affaires d'état, &c. il n'étoit pas permis un des affociés en peut nommer; ce que d'avoir recours aux arbitres. On ne pou-voit pas non plus appeler d'une sentence ou d'un jugement par arbitre; l'effet d'un pour ceux qui en font refus. appel étoit de suspendre l'autorité d'une jurisdiction, & non pas d'un pacte, d'une sence d'un des arbitres, les affociés en peuconvention ou d'un contrat, Voyez APPEL. Chez les modernes il y a ordinairement dif- pourvu par le juge pour les refufans. férentes fortes d'arbitres; quelques-uns sont obligés de procéder suivant la rigueur de la loi, & d'autres sont autorisés par les parties mêmes à s'en relâcher, & suivre l'équité naturelle. Ils sont appelés proprement arbitrateurs. Voyet ARBITRATEUR.

Les uns & les autres sont choisis par les parties: mais il v en a une troisieme sorte qui sont des arbitres nommés par les juges, lesquels sont toujours tenus de juger

fuivant la rigueur du droit.

Justinien (L. ult. c. de recept.) défend absolument de prendre une semme pour arbitre, comme jugeant qu'une parcille fonction n'est pas bienséante au sexe : néanmoins le pape Alexandre III, confirma une sentence arbitrale, donnée par une reine de qu'une des parties. France, Le cardinal Wolfey fut envoyé par tonclurre tout ce qu'il jugeroit convena- 9, 10, 12, 12, 13, & 14 du titre jv. de ble à ses intérêts; & François premier lui Perdonnance de 1673.

Les arbitres compromissionnaires doivent est une estimation ou évaluation faite en juger à la rigueur aussi bien que les juges. gros, & sans entrer en détail; ainsi l'on & sont obligés de rendre leur jugement dit en ce sens qu'on a arbitré les depens dans le temps qui leur est limité, sans pouvoir excéder les bornes du pouvoir qui leur est prescrit par le compromis : cependant si les parties les ont autorisés à prononcer felon la bonne foi & suivant l'équité naturelle, sans les astreindre à la rigueur de la loi, alors ils ont la liberté de retrancher quelque chose du bon droit de l'une des parties pour l'accorder à l'autre , & de

Les actes de société doivent contenir la clause de se soumettre aux arbitres pour Dans les matieres qui regardoient le pu- les contestations qui peuvent survenir enles autres sont tenus pareillement de saire, autrement il en doit être nommé par le juge

> En cas de decès ou d'une longue abvent nommer d'autres, finon il doit y être

Quand les arbitres sont partagés en opinions, ils peuvent convenir de fur-arbitres fans le consentement des parties ; & s'ils. n'en conviennent, il en est nommé par le jugé. Pour parvenir à faire nommer d'office un fur - arbitre, il faut présenter requête au juge, en lui exposant la nécessité d'un fur-arbitre, attendu le partage d'opinions des arbitres ; & l'ordonnance du juge fur ce point doit être signifiée à la diligence d'une des parties aux arbitres, en les priant de vouloir procéder au jugement de leur différend. Les arbitres peuvent juger sur les pieces & mémoires qui leur sont remis sans aucune formalité de l'justice, & non-obstant l'absence de quel-

*Tout ce qui vient d'être dit a lieu à l'é-Henri VIII. à François premier, avec un gard des veuves, hétitiers & ayans cause plein pouvoir de négocier, faire & des affociés, & est conforme aux articles

donna le même pouvoir de son coté: de l Dans les contrats ou polices d'assurance,

parties se soumettent aux arbitres en cas courte, avec des demi-manches; celle de de contestation. Article 3. du titre vj. du dessous est de peaux de bouc, & de quatre Liv. III. de l'ordonnauce de la Marine, du à cinq doigts plus longue; ils tiennent en mois d' Août 1681.

On peut appeler de la sentence des arbitres, quand même il ausoit été convenu,

pas. (H) ARBITRER, v. act, c'est liquider, estimer une chose en gros, sans entrer dans le détail; ainsi l'on dit : des amis communs ont arbitré à une telle somme le dépérissement de ces marchandises, (G)

ARBITRIO, (mufiq.) Voyez CADENZA (mulia,) (S)

ARBOGEN ou ARBO, (Géog.) ville de Suede, dans la province de Westmanie. fur la riviere de même nom,

* ARBOIS, (Géog.) petite ville de la Franche-Comté, entre Salins & Poligny.

Long. 23, 30; lat. 46, 55. ARBOLADE, f.f. c'est, en terme de Cui-

fine, le nom d'un flanc fait avec le beurre, la crême, les jaunes d'œufs, le jus de poiré, le sucre & le fel. Voyez le Cuifinier Fran-

Fois. * ARBON, (Géog. anc. & mod.) ville de Suisse, sur le bord méridional du lac de Constance, dans le Turgow, Long. 27, 20;

lat. 47 , 28.

ARBORER un mât, (Marine.) c'eft mater ou dreffer un mat fur le vaisseau. Le mât de hune est arboré sur le grand mât. On se sert dans la manœuvre des galeres du mot d'arborer & desarborer, pour dire qu'une galere leve son mestre & le brinquet pour appareiller, ou qu'elle démâte & qu'elle abbat ses mats. Voyez MAT, MESTRE, BRINQUET, GALERE

Arborer le pavillon, c'est le hister & le déployer, Voyet Hissen. (Z)

* ARBORIBONZES, s. m. pl. (Hist.

mod.) prêtres du Japon, errans, vagabonds, & ne vivant que d'aumônes. Ils habitent des cavernes; ils se couvrent la tête de bonnets faits d'écorce d'arbres termines en pointes, & garnis par le bout glois, fraw-berry tree; en allemand, d'une touffe de crin de cheval ou de poil erdbeerbaum, de chevre. Ils sont ceints d'une lisiere d'étoffe groffiere, qui fait deux tours fur leurs reurs; ils portent deux robbes, l'une sur

il doit v avoir une clause par laquelle ses l'autre; celle de dessus est de coton, fort marchant, d'une main, un gobelet qui pend d'une corde attachée à leur ceinture, & de l'autre une branche d'un arbre faulors du compromis, qu'on n'appelleroit vage qu'on nomme fouten, & dont le fruit est semblable à notre nesse; ils ont pour chaussure des sandales attachées aux piés avec des courroies, & garnies de quatre fers qui ne font guere moins bruyans que ceux des chevaux; ils ont la barbe & les cheveux fi mal peignés, qu'ils sont horribles à voir. Ils se mêlent de conjurer les démons: mais ils ne commencent ce métier qu'à 30 ans. Ambassad, part. I. p. 80.

> ARBORICHES, f. m. pl. (Hift.) peuples que quelques-uns crovent être les habitans de la Zélande; d'autres, d'anciens habitans du territoire voisin de celui de Mastricht: selon Bécan , les Arboriches occupoient le pays qui est entre Anvers & la Meufe.

* ARBORIQUE, f.m. (Hiff, mod.) nom. de peuples que quelques auteurs prétendent être les mêmes que les Armoriques ou Armoricains, Les Arboriques dont le P. Daniel fait mention, habitoient entre Tournai & le Vahal, étoient chrétiens, sous Clovis comme la plupart des autres Gaulois, & fort attachés à leur religion. Voyez ARMORIQUES.

* ARBOURG, (Géog.) ville de Suisse dans le canton de Berne, dans l'Argow, au bord de l'Aar, Long, 25, 25; lat. 47, 10,

ARBOUSES, f. f. fruit de l'arboufier. Les arboufes ressemblent aux fraises, sont rouges étant mûres, d'un goût âpre, & difficiles à digérer. L'arbrisseau qui les porte croît dans les lieux montagneux, & entre dans plusieurs remedes. Voyez l'article fuivant, (K)

6 ARBOUSIER , (Botan, Jardinage d'agrément,) en latin, arbutus; en an-

. Jubco frundentia capris, Arbuta sufficere..... Géorg, Liv. III.

Caradere genérique.

Du fond d'un petit calice découpé en cinq parties s'éleve un embryon arrondi, furmonté d'un style environné de dix étamines: le calice supporte une fleur monopétale, semblable à un grelot. L'embryon devient une baie ronde ou ovale, à cinq cellules qui sont remplies de petites semences dures,

Especes.

1. Arboufier à feuilles unies, dentelées, à tige droite, ligneuse, à baies polyspermes. . . . Arbre 4.

Arbutus foliis glabris , ferratis , caule eredo arboreo ; baccis polyfpermis, Mill, En anglois, the common ftraw-berry tree.

Variétés de cette espece.

. Arboufier à fleur double.

8. Arbousier à fleur rougeatre. 2. Arbousier à fleur oblongue, à fruit

2. Arboufier à feuilles unies & entieres . à tige droite, ligneuse, à baies polyspermes. . . . Arbre 3.

Arbutus foliis glabris integerrimis, caule erecto arboreo ; baccis polyspermis. Mill.

The oriental straw - berry tree called adrachne. 3. Arbousier à tiges trainantes, à seuil-

les ovales un peu dentelées, à fleurs détachées. Arboufier de marais d'Acadie,

Arbutus caulibus procumbentibus, foliis ovatis subserratis, floribus sparsis, Linn. Sp. pl. 395. frutex 4.

Syvamp arbutus of north America. 4. Arboufier à tiges trainantes, à feuil-

les rudes & dentelées. Arbutus caulibus procumbentibus, foliis rugofis ferratis. Fl. Lap. 161. frutex. 3.

Arbutus with trailing flalks, and rough 5. Arbousier à tiges traînantes & à feuil-

les très-entieres, Arbutus caulibus procumbentibus foliis in-

tegerrimis. Fl. Lap. 162, uva urfi , anciennement comu. frutex 5. Bearberries.

en Espagne, en Italie, dans l'ile de Corse, I chi par des arbres toujours verds, c'est le

aux lieux pierreux & montagneux : les plus pauvres gens mangent de son fruit. quoiqu'il foit fade & indigefte, Dant arbuta sylvæ, dit Virgile; ce qui prouve que de son temps on regardoit les arbouses comme une ressource pour les paysans, &c que, par consequent, la misere étoit extrême : elle croit dans les campagnes en proportion de la pompe des cours & des richesses des grands, & ce n'est qu'alors qu'on trouve des poëtes courtifans qui chantent le bonheur de la vie rurale.

Sans doute que les feuilles de l'arboufier sont un très-bon fourage pour les chevres, car Virgile prescrit de leur en donner : & puisque le même auteur dit dans un autre endroit, & quæ vos raid viridis tegit arbutus umbra; il paroit que cet arbrisseau s'éleve à une certaine hauteur. Je le trouve dans un catalogue Hollandois au nombre des arbres du troisieme ordre, mais comme il fleurit très-jeune, je pense qu'il n'est tout au plus que du quatrieme. Il s'éleve sur une tige un peu torse, recouverte d'une écorce rougeatre, dont l'épiderme se gerse de bonne heure : les pousses de l'année font de la couleur du corail : il en sort des poils rares & un peu rigides; elles supportent des seuilles qui y sont attachées par des petits pédicules rouges : les feuilles ont environ trois pouces de long, & un demi dans leur plus grande largeur, elles font oblongues, finement dentées & pointues par le bout; les dents & la pointe sont bordées d'un beau rouge.

Les fleurs naissent sur un filet commun en forme de petites grappes; elles sont blanches & paroitlent en Novembre & Décembre, C'est alors aussi que les baies de l'année précédente acquierent leur maturité; • elles sont assez grosses & d'un beau rouge: ces fleurs & ces fruits contrastent à merveille avec le verd gracieux des feuilles dont le dessous est très-luisant. Ainsi cet arbre offre une décoration pittoresque & riante, lorsque la campagne est déja dévastée par les approches de l'hiver.

Il nous laisse quelquefois respirer : on L'Arbousier , nº 1. croît naturellement aime à profiter d'un rayon de soleil réflelorsqu'une sensation un peu vive l'aver- hivers très-rigoureux : plusieurs personnes les

échapper,

L'Arbousier mérite une place diftinguée dans les bosquets d'hiver ; il aime une terre plus seche qu'humide; & veut être paré des vents froids; on le plante avec fuccès à la fin de Septembre, mais il faut le lever en motte autant qu'il est

Il s'éleve de semences & de marcotres, Les baies se recueillent en Décembre; on en tire la graine par des lotions, on la godet, & ce petit enrichissement s'achette fait fécher, puis on la conserve dans du par la privation du bel effet des frui fable fin & sec jusqu'en Mars. Alors on Cette variété n'en donne que fort peu. la seme dans de petites caisses ou dans des pots emplis de bonne terre légere,

Ces pots ou caisses doivent être enterrés dans une couche chaude. Les petits arbou-fiers se montreront au bout de six semailitiere autour de leurs piés & de les empail- dentelle qui les caractérise. ler pendant quelques années, depuis le France feptentrionale; la miture auroit fair fec., & demande ben plus de protect on la moiné des fraix de leur éducation. En contre le froid que l' bod r' n', il Angleterre les aboujers ont perdu leurs l'Les autres effectes d'aboujer rell'imblente.

même plaisir que ressent un vieillard, feuilles & leurs jeunes branches dans des nit de son existence qui est près de lui ont cru morts & les ont fait arracher; mais ceux qui ont eu plus de patience les ont vu repouller & réparer leurs pertes en fort peu de temps.

Les variétés de cette espece se perpétuent par les marcottes, ou en les greffant en approche fur l'arbousier commun. Les marcottes se font en septembre, suivant la méthode détaillée dans l'art. ALATERNE,

La variété à fleur double n'a pas beaucoup de mérite; c'ost un godet dans un par la privation du bel effet des fruits.

Il n'en est pas de même de la variété . Sa fleur, qui est purpurine à l'extérieur, fuivant la méthode détaillée dans l'article & qui devient tout-à fait rouge avant de tomber, fait une opposition agréable avec celle de l'arboufier commun, lorsqu'on en-

tremêle ces deux arbuftes.

La troisieme variété n'a que le mérite nes ou deux mois. La premiere & la seconde d'en être une. C'est l'espece, nº. 3, de M. amée on les laissers dans le semis, majs Duhamel, & c'est peut-être aussi l'espece on leur fera passer l'hiver sous des chassis n°. 2, de Tournesore, que M. Duhamel de verre, en leur donnant toutesois autant a transcrite, & qui est aussi son n°. 2. d'air que le temps pourra le permettre, La dinfi, d'une légere variété on auroit fait feconde-aimée, à la fin de septembre, on deux especes, par l'inexactitude des phrales plantera chacun dans un petit pot, on ses, & pour n'avoir pas éclairé la nomenles mettra l'hiver sous le même abri, & clature par la culture; elle auroit appris à l'été on les enterrera contre une muraille constater l'espece par la constance de la exposée au levant. Au mois de septembre graine à la reproduise le plus souvent sans de la seconde année d'après cette premiere alteration, & les variétés par la disposition transplantation, on les plantera à demeure, de leur semence à restituer l'espece origi-Il conviendra alors de mettre de la menue nelle, plutet qu'à rendre la différence acci-

L'arboufier no. 2, est de la plus grande commencement de janvier jusqu'au 10 d'a- beauté par la largeur de ses seuilles & par vril, selon la méthode détaillée à l'article sa hauteur. Il est devenu très-rare, On vend' Alaterne; mais en donnant de l'air au- sous son nom, en Angleterre, une variété tant qu'il est possible, car cet arbre en a à seuilles larges, mais dentées. Je trouve: grand besoin, L'arbousier n'est pas fort aussi cette variété sur un catalogue Hollandélicat; Miller dit qu'il croît naturelle- dois, La véritable adrachne cro't naturelment en Irlande: la graine qu'on tireroit lement dans la Natolie aux environs de: de ce pays seroit preserable à celle qu'on Manadiie (l'ancienne Magness.). Cerarbre: fait venir de nos provinces méridionales: y est si commun qu'il fournit aux habiles arbres qui en proviendroient s'accoutu- tans presque tout leur bois de chaussage. meroient plus aisément au climat de la 11 ne peut réuffir que dans un terr in très-

dont les tiges ne se soutiennent pas.

die : elle y croît dans les marais; ainfi cette

jardins.

L'arbousier no. 4, croît en Suisse, en S'bérie & en Laponie, dans la mousse qui couvre certaines terres marécageules : j'ai lieu de croire, d'après la description qu'on m'a faite d'un fruit que mangent les Lapons, qu'ils le doivent à cet arbousier : c'est le dernier présent de la nature , près d'expirer fous les glaces du nord,

L'uva urfi donne un fruit rouge, il croît fur les montagnes en Espagne', & dans quelques autres parties de l'Europe; il ne s'éleve guere qu'à un pied de hauteur. (M.

le Baron DE TSCHOUDI.)

ARBRE, f. m. (Hiff. nat. bot.) Les arbres font les plus élevés, les plus gros, & par conféquent les plus apparens de tous les végetaux. Ce sont des plantes ligneuses & durables; elles n'ont qu'un seul & principal tronc qui s'éleve, le divile & s'étend par quantité de branches & de rameaux, dont le volume & l'apparence varient en l & la confistance de toutes les plantes, on va par des nuances infentibles depuis l'hyffope jusqu'au cedre du Liban; je veux dire, depuis la plante la plus basse jusqu'à l'arbre le plus élevé; depuis l'herbe la plus tendre, jusqu'au bois le plus dur. Ainsi, quoique les herbes soient les plus petites des plantes, on auroit pù confondre certaines especes d'herbes avec les arbres, si on n'étoit convenu de donner les noms d'arbriffeaux & de fous-arbriffeaux (Voyez ARBRISSEAU & Sous-ARBRISSEAU,) aux plantes de grandeur & de consistance

à l'uva urfi de Tournefort, qui est notre qu'un arbre doit s'élever à plus de dix ou derniere; ce sont de frèles arbrisseaux douze piés. Cette hauteur est bien ésoignée de celle des chênes ou des sapins, L'espece nº. 3, est indigene de l'Amé-rique septentrionale, & sur-tout de l'Aca-c'est pourquoi on peut diviser les arbres en grands, en moyens & en petits arbres; plante est fort difficile à entretenir dans les le chêne, le sapin, le maronnier d'Inde, &c. font du premier rang; l'aune, le chêne verd, le prunier, &c. peuvent être du second; le pêcher, le laurier, le neffier, &c. sont du nombre des petits arbres.

Les Botanistes ont rapporté les différentes especes d'arbres à différens genres qu'ils ont caractériles comme toutes les autres plantes, par le nombre, la figure & la position de certaines parties, principalement des fleurs & des fruits; &, dan cet arrangement, la plupart ont confondu les herbes avec les arbres. On a mis sous le même ordre ou dans la même section, la capucine avec l'érable, la filipendule avec le poirier, le pourpier avec le tilleul, &c. Ces methodes pourroient donner une fausse idée de certains arbres lorsqu'on les voit sous le même genre, c'est-à-dire, sous un nom commun avec des plantes qui ne sont que des sous - arbriffeaux : par exemple , le chêne & le faule font deux grands arbres; cependant, raison de l'âge, du climat, du terrein, de l selon les méthodes de Botanique, il y a la culture, & principalement de la nature des chênes & des faules nains. Les méthode chaque arbre. En comparant la hauteur distes qui se sont si peu de scrupule de changer les noms des plantes les plus ufités, & qui leur en substituent de nouveaux à leur gré, devroient bien plutôt donner à certains arbriffeaux des noms différens de ceux que portent de grands arbres; par ce moyen on oteroit toute équivoque dans la fignification du mot arbre, autrement on ne s'entend pas : car on a nécesfairement l'idée d'un arbre lorsqu'il s'agit d'un chêne ou d'un saule; cependant pour le prêter aux conventions des méthodiftes, & pour se faire à leur langage, il faut prendre de petits arbrisseaux pour des chêmoyenne entre les herbes & les arbres: nes & pour des faules, & donner le nom cependant il est encore assez difficile de d'arbre à des plantes que l'on ne doit redistinguer les arbres des arbrisseaux. Quelle garder que comme des sous - arbrisseaux. différence y a-t-il entre le plus petit des Toute méthode arbitraire nous induit néarbres & le plus grand des arbriffeaux? ceffairement en erreur; celle que M. de Il n'est pas possible de la déterminer précilément : mais on peut dire, en général, l des plantes, est une des meilleures que

nous ayons sur cette matiete ; il a senti mais c'est aux dépens de la hauteur & de le ridicule des méthodistes, qui mêlent indistéremment les herbes & les arbres, & il a tâché de l'éviter en rangeant les arbres & les arbriffeaux dans des classes particulieres : cependant , comme fa méthode est arbitraire, il a été obligé, pour la fuivre, de s'éloigner quelquefois de l'ordre naturel: par exemple, en réunissant sous le même genre l'yeble avec le sureau, l'alshora frutex avec la guimauve, &c. La nature se refusera toujours à nos conventions; elle ne s'y foumettra jamais, pas même à la meilleure des méthodes arbi-

traires. Voyez MÉTHODE. Les Jardiniers & tous ceux qui ont cultivé des arbres, n'ont donné aucune attention aux calices & aux pétales, ni aux pistils & aux étamines des fleurs : mais ils ont observé soigneusement la nature des différens arbres, pour savoir la saçon de les cultiver; ils se sont efforcés de multiplier ceux qui méritoient de l'être par la la graine: quelité du bois, la bonté des fruits, la fent poin beauté des fleurs & du feuillage. Aussi ont-étrangers. ils distingué les arbres en arbres robustes & en arbres délicais; arbres qui quittent leurs feuilles; arbres toujours verds; arbres cultivés; arbres de forêt; arbres fruitiers; arbres d'avenues, de bosquets, de palissades; arbres fleurissans, &c.

Tous les arbres ne peuvent pas vivre dans le même climat : nous voyons que pour les arbres étrangers, le climat est en France le plus grand obstacle à leur multiplication; il y a peu de ces arbres qui se refusent au terrein, mais la plupart ne peuvent pas résister au froid. La serre & l'étuve sont une foible ressource pour suppléer à la température du climat ; les arbres délicats n'y végettent que languissamment.

Les arbres qui quittent leurs feuilles sont bien plus nombreux que ceux qui font toujours verds; les premiers croissent plus promptement, & se multiplient plus aisément que les autres, parmi lesquels, d'ailleurs, il ne s'en trouve qu'un très - petit

cons qui lont préférables dans certains cas, jardinage, que l'on donne aux arbres frui-La greffe perfectionne la fleur & le fruit : tiers de la durée, de l'abondance & de la Tume 111.

l'état naturel de l'arbre. La bouture est une voie facile, qui réuffit plus communément pour les arbriffeaux que pour les arbres. Le rejeton est un moyen simple & prompt; mais il n'y a que de petits arbres, & les plus communs, qui en produisent. Enfin la branche couchée, la marcotte ou le provin, est un autre expédient que l'on employe pour la multiplication; c'est celui qui convient le moins pour les grands arbres. Ceux qu'on multiplie de cette facon, pechent ordinairement par les racines qui sont trop foibles, en petite quantité, & placées le plus souvent d'un seul côté. On ne parle pas ici de la multiplication par les racines & par les feuilles, qui est plus curieuse qu'utile. Tous les arbres cependant ne se prêtent pas à toutes ces façons de les multiplier; il y en a qui ne réuffissent que par un seul de ces moyens, & ce n'est pas toujours celui de la graine: beaucoup d'arbres n'en produisent point dans les climats qui leur sont

Les arbres des forêts ne sont pas les mêmes par-tout, le chêne domine plus généralement dans les climats tempérés & dans les terreins plats; on le trouve aussi dans les côteaux avec le hêtre, si le terrein est crétacée; avec le châtaignier, s'il est sablonneux & humide; avec le charme, partout où la terre est ferme & le terrein pierreux : par-tout où il y a des fources , le frêne vient bien. Les arbres aquatiques, tels que le peuplier, l'aune, le faule, &c. fe trouvent dans les terreins marécageux; au contraire, les arbres rélineux, comme sont les pins, le sapin, le melese, &c. sont sur les plus hautes mon-

On diffingue en général les arbres frui-tiers qui portent des fruits à noyau, de ceux dont les fruits n'ont que des pepins. On s'efforce continuellement de les multiplier les uns & les autres; mais c'est moins par la semence, qui donne cependant de nombre dont le fruit soit bon à manger.

On ne seme pas toujours les arbres pour les multiplier; il y a plusfeurs autres facons qui sont présente.

de la taile, l'opération la plus difficile du cons qui sont présente.

tagnes, &c.

les on employe plus ordinairement l'orme, le tilleul , le châtaignier , le peuplier , l'épicéas, le platane, qui est le plus beau & le plus convenable de tous les arbres pour cet objet. On employe d'autres a bres à faire des plantations, à garnir des bosquets, palissades, & a orner des plates-bandes, des amphithéatres, des terrafles, &c. Dans tous ces cas la variété du feuillage, des fleurs & des formes que l'on donne aux arbres, plaît aux yeux & produit un beau Voyer PLANTE. (1)

Le jardinier s'occupe de l'arbre de cinq manieres principales : iº, du choix des arces occasions; & nous finirons cet article par quelques observations plus curicules qu'importantes, qu'on a faites sur

tes arbres

ro, Du choix des arbres, Prenez plus de poiriers d'automne que d'été, & plus d'hiquatre à cinq pouces : rejetez ceux qui auront plus d'un an de greffe. Les previeux, on n'en obtiendroit que des productions chétives : rejetez les arbres mouffus, noueux, gommés, rabougris & chancreux. Que ceux que vous préférerez ayent les racines saines & belles; que la greffe cerisiers. en ait bien recouvert le jet qu'ils soient bien fournis de branches par le bas; qu'ils III y a deux choses à préparer, la tête &c

propreté. Les arbres d'ornement servent à l'soient de belle venue. Les pêchers & les former des avenues & des allées , auxquel- abricotiers doivent avoir été greffés d'un an seulement, Il suffira que les pommiers greffés sur paradis, ayent un pouce d'épaisseur. Pour les arbres de tige, ils n'en feront que meilleurs s'ils ont quatre à cinq pouces d'épaisseur sur sept à huit piés de haut, Prenez, si vous êtes dans le cas de à former des portiques, des berceaux, des les choifir sur pié, ceux qui auront poussé vigoureusement dans l'année, qui vous paroitront sains, tant à la seuille qu'à l'extrémité du jet, & qui auront l'écorce unie & luifante. Les pêchers qui auront plus d'un an de greffe, & qui n'ont point été spectacle, si tout y est disposé avec goût, recépés en bas, sont mauvais. Il en est de même de ceux qui par bas ont plus de trois pouces, ou moins de deux de grofseur, & de ceux qui sont greffés sur des bres : 2°, de la préparation qu'il est à pro- arbres de quatre à cinq pouces. Que les pos de leur donner avant que de les plan- nains ou arbres d'espaliers soient droits, ter : 3°, de leur plantation : 4°, de leur d'un scul brin ou d'une scule greffe ; qu'ils multiplication; 5°, de leur entretien. Nous folent fans aucune branche par bas, qu'on allons parcourir les regles générales que y appeneure choûte pas kes arbere fur pié, fon doit obferver dans la plupart de fi l'on ne choûte pas ke arbere fur pié, mais arrachés; outre toutes les observations précédentes, il faut encore veiller à ce qu'ils n'ayent point été arrachés depuis trop long-temps; ce qui se reconnoitra à la sécherelle du bois & aux rides de l'écorce : s'ils ont l'écorce bien écorchée, ver que d'automne : appliquez la même l'endroit de la greffe étrangle de filasse, la regle aux pommiers & aux autres arbres, greffe trop balle, laisfez - les, si sur-tout mutatis mutandis : ceux qui donnent leur ce sont des pêchers, Examinez particuliefruit tard, rélativement aux autres de la rement les racines; que le nombre & la même elpece, sont préférables, Gardez-grofleur en loient proportionnés à l'âge vous de prendre les poiriers qui auront & à la force de l'arber; qu'il yen ait une été greffes sur de vieux amandiers, de quatre à cinq pouces; rejecte ceux qui tige; les racines foibles & chevelues marquent un arbre foible; qu'elles ne foient miers, pour être bons, doivent avoir trois | ni feches, ni dures, ni pourries, ni écorou quatre pouces. Les arbres greffés sur chées, ni éclatées, ni rongées : distinguez coignaffier, font les meilleurs pour des ar- bien les jeunes racines des vieilles, & exibres nains : prenez les jeunes arbres avant gez scrupuleusement que les jeunes ayent trois ans ; trop jeunes , ils seroient trop les conditions requises pour être bonnes : long-temps à se mettre en buisson; trop les jeunes racines sont les plus voitines de la surface de la terre, & rougeatres & unies aux poiriers, pruniers, fauvageons, &c. blanchâtres aux amandiers, jaunâtres aux muriers . & rougeâtres aux

¿°. De la préparation des arbres à planter.

le pié. Pour la tête, que l'arbre soit de tige, qu'il soit nain ; comme on l'a fort affoibli n'est pas nécessaire pour les autres. Ce que en l'arrachant, il faut 1º. lui ôter de sa nous venons de dire du choix & de la sête à proportion des forces qu'il a perdues. Il y en a qui different jusqu'au mois de mars à décharger un arbre de sa tête; d'autres font cette opération dès l'automne, & tout en plantant l'arbre, observant de maftiquer le haut des branches coupées. afin qu'elles ne fouffrent pas des rigueurs du froid, 2º. Il faut lui ôter de sa tête, veut que l'arbre faile son effet par bas, comme on le requiert des buissons & des espaliers, il faut les couper courts; au contraire, si l'on veut qu'ils gagnent en hauteur. Voyer à l'article TAILLE, toutes les modifications que doit comporter cette opération. Mais on ne travaille guere à la tête des arbres, qu'on n'ait operé sur les racines & au pié.

Quant aux racines, séparez-en tout le chevelu le plus près que vous pourrez, à moins que vous ne plantiez votre arbre immédiatement après qu'il a été arraché. L'action de l'air flettrit très-promptement ces filets blancs, qu'il importe de conserver chaque sois de mêler le sumier par des sains, mais qu'il n'importe pas moins d'enlever & de détacher , pour peu qu'ils foient malades. La foustraction de ce chevelu met les racines à découvert, & expose caractere des racines, ce que nous avons dit à la fin de l'article précédent ; séparez les mauvaises, & donnez aux bonnes leur tout arbre qui les aura ou fort molles ou fort seches. Deux , trois ou quatre pouces de longueur fusfiront aux racines, moins

deffinés au plein vent ; cette condition préparation, se réduit à un petit nombre de regles si simples, que celui qui les aura mifes en pratique quelquefois fera aussi avancé que le jardinier le plus expérimenté.

3°. De la maniere de planter les arbres. Commencez par préparer la terre : faites-y des trous plus ou moins grands, selon selon l'usage auquel on le destine. Si l'on qu'elle est plus ou moins seche. Ils ont ordinairement six piés en quarré dans les meilleurs fonds; deux piés de profondeur suffisent pour les poiriers. Séparez la mauvaile terre de la bonne, & ne laissez que celle-ci. Il est très-avantageux de laisser le trou ouvert pendant plusieurs mois, Labourez le fond du trou : remettez - y d'excellente terre à la hauteur d'un pié, & par - deffus cette terre une couche d'un demi-pié de fumier bien pourri : mêlez la terre & le fumier par deux autres labours : remettez ensuite un second lit de bonne terre, un second lit de fumier, & continuez ainfi, observant à

Si la terre est humide & n'a pas grand fond, on n'y fera point de trou; c'est aslez de l'engraisser & de la labourer. Après cette les bonnes & les mauvailes. Voyez sur le façon on y placera les racines à la hauteur d'un pié & demi, & à la distance de quatre à cinq en tous sens, avec de la terre de gason bien hachée : enfoncez votre arjuste longueur. La plus longue racine d'un bre plus avant, si votre sol est sec & saarbre nain n'aura pas plus de huit à neuf | blonneux, Si vous appliquez un espalier à pouces; celle d'un arbre de tige n'aura pas un mur, que votre trou soit de huit piés plus d'un pié. Laissez, si vous voulez, un de large sur trois de profondeur, & à un peu plus de longueur à celles du murier & demi-pié du mur. Retenez bien encore de l'amandier ; en général aux racines de les regles suivantes. Le temps de planter est, comme l'on sait, depuis la fin d'octobre jusqu'à la mi-mars. Dans cet intervalle, choisissez un jour sec & doux : importantes que les racines maîtresses. C'est plantez volontiers des la saint Martin, affez d'un feul étage de racines, fur-tout si dans les terres feches & légeres; attenelles sont bien placées. Des racines sont dez février, & ne plantez que sur la sin bien placées, quand elles se distribuent de ce mois, si vos terres sont froides & du pie circulairement, & laissant entr'elles humides : laissez entre vos arbres, soit espaà-peu-près des intervalles égaux, enforte liers, soit buissons, soit arbres de tige, la que les arbres se tiendroient droits sans distance convenable : reglez à chaque esêtre plantés, sur-tout pour ceux qui sont pece son canton, & dans ce canton la pla-

couvrir les racines à mesure que vous planterez; plantez haut & droit; n'oubliez pas de tourner les racines vers la bonne terre; fi vous plantez au bord d'une allée, que vos principales racines regardent le côté oppolé. Quand vos arbres feront plantés, faites mettre deux ou trois pouces de fumier sur chaque pié; recouvrez ce lit d'un peu de terre. Au défaut de fumier , servez-vous de méchantes herbes arrachées, Si la saison est seche pendant les premiers mois d'avril, de mai & de juin, on donnera tous les quinze jours une cruchée d'eau à chaque pié; & afin que le pié profite de cette eau, on pratiquera à l'entour un fillon qui la retienne. Vous aurez l'attention de faire trépigner la terre de vos petits arbres; vos espaliers auront la tête panchée vers la muraille : quant à la distance, c'est à la qualité de la terre à la déterminer; on laiffe depuis cinq à fix piés jusqu'à dix, onze, douze entre les espaliers; depuis huit à neuf jusqu'à douze entre les buissons, & depuis quatre toiles jusqu'à fept à huit entre les grands arbres. Il faut dans les bonnes terres laisser plus d'espace entre les arbres que dans les mauvailes, parce que les têtes prennent plus d'étendue. Les arbres qui jettent plus de bois, comme les pêchers, les poiriers & les abricotiers, demandent aussi plus d'espace. Si l'on cultive la terre qui est entre les arbres, on éloignera les arbres les uns des autres de huit à dix toises, sur-tout si ce sont des poiriers ou des pommiers ; si l'on ne la cultive pas, quatre à cinq toiles en tous sens fuffiront à chaque arbre. Laislez trois toises ou environ entre les fruitiers à noyau, foit en tige, foit en buillon, fur-tout fi ce font des cerifiers & des bigarotiers planqu'à douze ou quinze piés. Les poiriers CER, PINCEMENT, &c. fur coignassiers plantés en buisson, se dis-

ce à chacun en particulier : disposez vos ce cas on les éloigne de quinze en quinze trous au cordeau : faites porter chaque piés, Il faut donner dix-huit piés aux poi-arbre près de son trou; plantez d'abord riers & pommiers entés sur le franc, & ceux des angles, afin qu'ils vous servent plantés dans des terres légeres & sablond'alignement; passez ensuite à ceux d'une | neuses; vous leur en donnerez vingt-quatre même rangée; qu'un ouvrier s'occupe à dans les terres graffes & humides : c'est assez de neuf pies pour les pommiers entés. sur paradis, si l'on en fait un plan de plufieurs allées; c'est trop si l'on n'en a qu'une seule rangée: il ne leur faut alors que six piés, Donnez aux pêchers, abricotiers & pruniers en espalier, quinze piés dans les terres légeres, dix-huit piés dans les terres fortes; aux poiriers en espalier huit ou dix piés, selon la terre. Ne mettez jamais en contre-espaliers, ni bergamotes, ni bonschrêtiens, ni petit muscat. On peut mêler des pêchers de quatre piés de tige, ou environ, de quinze en quinze piés, aux muscats mis en espalier ; mais que les pêchers que vous entremêlerez ainsi, soient plantés sur d'autres pêchers : on peut se servir en même cas de poiriers greffés sur coignassiers, pourvu qu'ils ayent quatre piés de tige. Les châtaigners, les noyers, les pommiers & les poiriers mis en avenues, en allées & en routes, demandent une distance de quatre, cinq ou fix toifes, selon la terre; les ormes & les tilleuls deux ou trois toifes; les chênes & les hêtres neuf à dix piés; les pins' & les sapins quatre à cinqtoiles, Quant aux expolitions, nous observerons en général que la plus favorable dans notre climat est le midi, & la plus mauvaile le nord; que dans les rerres chaudes. le levant n'est guere moins bon que le midi; enfin, que le couchant n'est pas mauvais. pour les pêches, les prunes, les poires, &c. mais qu'il ne vaut rien pour les muscats, les

chasselats & la vigne. 4°, De la multiplication des arbres, & de leur taille. Nous renvoyons le détail de ces. deux articles , l'un à l'article TAILLE , l'autre aux articles PLANTE, VÉGÉTATION, VÉCÉTAL, & même à l'article ANIMAL, où l'on trouvera quelques observations rétés sur merisiers; s'ils ont été gressés sur latives à ce sujet. Voyez aussi les ariicles d'autres cerifiers de racine, ne les espacez GREFFE, MARCOTTE, BOURGEON, PIN-

5°. De l'entretien des arbres. Otez aux palent de douze en douze pies, à moins vieux arbres les vieilles écorces jusqu'au vif, que les terres ne soient très-humides ; dans lavec la serpe ou une bêche bien tranchante ; déchargez-les du trop de bois vers le mi- | futaie ; ceux qui le font moins , arbres de lieu de Février; coupez-leur la tête à un moyenne fusaie; ceux qui sont au-dessous pié au-dessus des fourches pour les rajeunir; franc. Quand ils sont vieux ou malades, de la feuille, faites-leur un cataplasme de forte terre, de crotin de cheval ou de bouse de vache, lien liés ensemble. Quand on coupe des branches, il faut toujours les couper près du corps de l'arbre. Pour cet effet ayez un fermoir, royer FERMOIR. Il y en a qui, sur les greffes en fentes & sur les plaies des arbres, aiment mieux appliquer un mêlange d'un tiers de cire, d'un tiers de poix réfine, d'un tiers de suif, le tout fondu ensemble. S'il est nécessaire de fumer les arbres greffés sur franc, faites-les déchausser au mois de Novembre d'un demi-pié de profondeur sur quatre à cinq piés de tour, selon leur grosseur; répandez sur cet espace un demi-pié de haut de fumier bien gras & bien pourri : mais à la distance d'un pié de la tige , & un mois après rejetez la terre fur le fumier en mettant le gason en dessous. Il y en a qui se contentent de les déchausser en Décembre ou Novembre, & de les rechausser en Mars, ne leur procurant d'autre engrais que celui de la saison. N'oubliez pas de nettoyer la mousse des arbres quand il aura plù : cette mousse est une galle qui les

Si le naturaliste a ses distributions d'arbres, le jardinier a aussi les siennes. Il partage les arbres en fauvages, qui ne lont point cultivés; & en domestiques qui le sont; cette distribution est rélative à l'avantage que nous en tirons pour la nourriture. En voici une autre qui est tirée de l'origine des arbres. Il appelle arbre de brin, celui qui vient d'une graine, & où le cœur du bois est entier ; & arbre de sciage, celui qui n'est qu'une picce de bois refendu, où il n'y a qu'une partie du cœur, où l'on faire fur la maniere de déplanter les arbres. n'appercoit même cette partie qu'à un angle. Il donne le nom de crossette à celui qui vient de marcotte; de taillis, à celui faire déplanter; marquez-les tous du côté qui croît sur souche; s'il considere les du midi, afin de les orienter de la même arbres par rapport à leur grandeur, il façon, car on prétend que cette précaution appelle les plus élevés, arbres de haute est utile; marquez, sur du parchemin, la

de ceux-ci, arbres taillis. Joint - il, dans faites-en autant à vos espaliers, contre-es- son examen, l'utilité à la grandeur, il aura paliers . & buissons sur coignassier & sur des arbres fruitiers de haute tige & de basse tige, ou nains, & des arbres fruitiers en ce que vous reconnoîtrez à la couleur jaune buissons; des arbrisseaux ou frutex; & des arbuftes ou sous-arbriffeaux, suffrutex. S'at-tache-t-il seulement à certaines propriétés particulieres, il dit que les pêchers se mettent en espaliers; que les poiriers forment des vergers; que les pommiers donnent des pommeraies; que les abricotiers sont en plein-vent; que les châtaigniers font les châtaigneries; les cerifiers, les cerifaies; les faules, les fauffaies; les oliers, les oferaies; les ormes, les charmes, les tilleuls, les maronniers, les hêtres, les allées; les charmilles & les érables, les paliffades; les chênes & tous les autres arbres, les bois. Quelle foule de dénominations ne verrat-on pas naître, si l'on vient à considérer les arbres coupés & employés dans la vie civile! Mais l'arbre coupé change de nom; il s'appelle alors bois. Voyez Bois.

Des arbres en palissades. Les espaliers se palissent à la mi-mai. On les palisse encore en juillet, pour exposer davantage les fruits au foleil. Voyez PALISSER & PALISSADES.

Des arbres à haute-tige. Il faut les placer à l'abri des vents du midi, parce qu'au mois de septembre, ces vents les dépouillent de leurs fruits. Pour faire un plant de ces arbres, il faut choisir un terrein qui ne foit point battu des vents, ni mouillé d'eaux croupillantes, & chercher la quantité d'arbres nécessaires pour l'étendue du terrein, ce qu'on obtiendra par les premieres regles de l'arpentage & de la géométrie; vous diviferez enfuite votre terrein; vous marquerez l'endroit & l'étendue des trous, & vous acheverez votre plant, comme nous l'avons dit ci-dessus : mais comme les arbres passent ordinairement de la pépiniere dans le plant, il y a quelques observations à

Marquez dans votre pépiniere, avec une coutile ronde, les arbres que vous voulez qualité de l'arbre & du fruit; attachez-y plante en général, en est comme l'esto-cette étiquette, & faites arracher. Pour mac; c'est-là que se fait la premiere & procéder à cette opération, levez prudem- principale préparation du suc. De - là il ment & fans offenser les racines, la pre- passe, du moins pour la plus grande parmiere terre; prenez ensuite une fourche; émouvez avec cette fourche la terre la plus profonde : vuidez cette terre émue avec la ! pelle ferrée; ménagez toujours les racines. Cernez autant que vous le pourrez; plus votre cerne fera ample, moins vous rifquerez. Quand vous aurez bien découvert les racines, vous les séparerez de celles qui appartiennent aux arbres voilins; vous vous aflocierez ensuite deux autres ouvriers; vous agiterez tous ensemble l'artre, & l'arracherez. S'il y a quelques racines qui rélistent, vous les couperez avec un fermoir bien tranchant. C'est dans cette opération que l'on sent combien il est important d'avoir laissé, entre ces arbres, une juste distance.

Arbre de haut ou de plein vent, arbre de tige ou en plein air. Toutes ces expressions sont synonymes, & délignent un arbre qui s'éleve naturellement fort haut & qu'on ne rabaille point. Il y a des fruits qui sont meilleurs en plein vent qu'en buisson ou

en espalier.

Arbre nain ou en buisson : c'est celui qu'on tient bas, auquel on ne laisse que demi-pié de tige. On l'étage en-dedans, afin que la sève se jetant en-dehors, ses branches s'étendent de côté, & forment une boule ou buisson arrondi,

Arbre en espalier : c'est celui dont les branches sont étendues & attachées contre des murailles, & qu'on a taillé à main ouverte ou à plat ; il y a aussi des espaliers en plein air; ils sont cependant tailéchalas disposés en raquette.

Arbre sur franc: ce sont ceux qui ont pepins, ou venus de boutures dans le voifinage d'autres sauvageons; ainsi on dit,

un poirier greffe fur franc , &c.

Arbres en contre-espalier ou haies d'appui : paralelle à des espaliers.

tie . dans les vaisseaux de l'écorce , & y recoit une nouvelle digeftion. Les arbres creufés & cariés, à qui il ne reste de bois dans leurs troncs que ce qu'il en faut précisément pour soutenir l'écorce, & qui cependant vivent & produifent, prouvent affez combien l'écorce est plus importante que la partie ligneuse.

2°. Les arbres dont les chenilles ont rongé les feuilles, n'ont point de fruit cette année, quoiqu'ils ayent porté des fleurs, ou du moins n'ont que des avortons: donc les feuilles contribuent à la perfection du fue nourricier. Hift, de l'Acad.

rag. 51. an. 1707.

Les deux propositions précédentes sont de M. de Réaumur : mais la premiere paroit contredite par deux observations rapportées. Hift, de l' Acad, 1709. pag. 51. En Languedoc, dir M. Magnol, on ente les oliviers en écusson, au mois de Mai, quand ils commencent d'être en seve, au tronc ou aux groffes branches. Alors on coupe l'écorce d'environ trois ou quatre doigts tout autour du tronc ou des branches, un peu au-dessus de l'ente; de sorte que le bois ou corps ligneux est découvert, & que l'arbre ne peut recevoir de nourriture par l'écorce. Il ne perd pourtant pas encore ses seuilles; elles sont nourries par le suc qui est dejà monté. Ce qu'il y a de remarquable, c'est que l'arbre porte dans cette année des fleurs & des fruits au double de ce qu'il avoit coûtume d'en porter. Enfuire les branches au - dessus de l'ente, lés à plat, & prennent l'air sur deux faces; étant privées du suc qui doit monter par mais leurs branches sont soûtenues par des l'écorce, meurent, & les rejetons qui sortent de l'ente, font un nouvel arbre: il paroît de-là que le suc qui monte par été greffés sur des sauvageons venus de l'écorce n'est pas celui qui fait les fleurs & les fruits; que c'est donc celui qui a passé par la moelle & qui y a été préparé; que la quantité du suc qui devoit naturellement passer par la moelle a été augmenté ce sont des arbres plantés sur une ligne de celui qui ne pouvoit plus passer par l'écorce, & que c'est-là ce qui a causé la Observations particulieres sur les arbres. multiplication des fleurs & des fruits. En 1º. La racine des arbres, même de toute leffet, ajoute M. Magnol, la moelle des

nées à filtrer & à travailler un suc plus vivans; car on peut dire que depuis l'exfinement qu'il ne seroit nécessaire pour la trémité des branches jusqu'au pié de l'arfeule nourriture du bois; & les plantes bre, il n'y a presque point d'endroit, si qui ont beaucoup de moelle, comme le petit qu'on puisse le désigner, où il n'y roser, le troesne, le lilas, ont aussi beau-coup de fleurs & de graines : dans les plancoup de fleurs & de graines : dans les plan-tes férulacées, la moelle monte de la tige l'arbre dans la nécessité de mettre au jour jusqu'à la semence; & les longues semences du myrrhis odorara, n'étant pas encore moelle.

Un orme des Tuileries qui, à l'entrée du printems de 1708, étoit entierement dépouillé de son écorce depuis le pié jusqu'aux branches, ne laissa pas de pousser la sève dans toutes ses parties, & d'entretenir ses seuilles pendant tout l'été suivant, cependant avec moins de vigueur que les autres ormes. Le premier Jardinier le fit arracher en automne, perfuadé qu'il ne pouvoit plus fublifter à l'avenir. C'est dommage, dit M. de Fontenelle, qu'on ne l'ait pas laissé vivre autont qu'il auroit pû: mais les intérêts de la Physique & ceux de la beauté du jardin se sont trouvés differens. M. Parent a montré à l'Académie une attestation de M. Dupuis (c'ésoit le premier Jardinier) qui méritoit en effet d'être bien certifice; car on a crù jusqu'à présent l'écorce beaucoup plus nécesfaire à la vie des plantes. L'Academie avoit donc alors changé d'avis, & ne pensoit pas fur ce point en 1709, comme en 1707. 3°. Un arbre abandonné à lui - même ,

pouffe à une certaine hauteur un certain nombre de branches plus ou moins grand : par exemple 2, 3, 4, 5, sclon l'espece, le sol, l'exposition & les autres circonsrances. Si ce même arbre est cultivé par l'amendement de la terre, par le labour au pié de l'arbre, & par l'arrosement durant les sécheresles, il poussera peut - être un plus grand nombre de branches & de rameaux; mais la culture par le retranchement d'une partie de ses branches, contribue plus qu'aucune autre industrie à la multiplication : de forte qu'on peut dire, que plus on retranche de cette forte de corps vivans julqu'à un certain point, plus on les multiplie,

plantes est, comme celle des animaux, Cela montre déjà combien sont abon-un amas de vésicules, qui paroissent desti- dantes les ressources de cette sorte d'erres ait une espece d'embryon de multiplication ce qu'il tenoit en réserve.

Si l'on n'avoit jamais vu d'arbre chranché mures, ne font visiblement que de la jusqu'à sa racine, on eroiroit qu'un arère en est estropié sans ressource & n'est plus bon qu'à être abattu, pour être débité en charpente ou mis au feu. Cependant si un orme, ou un chêne, ou un peuplier, en un mot, un arbre dont la tige s'étend affez droite du pié à la cime, est ébranché de bas en haut, il poussera depuis le collet des branches retranchées jusqu'à la cime de la tige, de toutes parts, un nombre infini de bourgeons, qui, poussant des jets de tous cotés feront d'un tronc haut de trente à quarante piés, comme un gros bouquet de feuilles , si touffu , qu'à peine verra-t-on le corps de l'arbre.

Si l'on n'avoit jamais vû d'arbre étêté par un tourbillon de vent, ou par le retranchement exprès de son tronc au collet des branches, if n'y a personne qui ne regardat durant fix mois, un arbre mis en cet état, comme un tronc mort & inhabile à toute génération; cependant cet arbre étété repoullera du tronc au-dellous de l'endroit où il avoit poussé ses branches, un grand nombre de jets, ou au couronnement, ou vers le couronnement,

On en peut dire autant des arbres coupés à rase terre; car ils repoulsent autant & plus qu'à toute hauteur ; e'est ce qui fait les arbres nains, en buillon ou en espalier, entre les fruitiers, & le taillis entre les sauvageons. Voyez mém. de l'acad. an. 1700, pag. 140. Je rappelle ces faits, afin qu'on le détermine à réfléchir un peu plus sur cette reproduction, & à en tirer plus d'avantages encore qu'on n'a fait jusqu'à présent, soit pour l'ornement des jardins, soit pour l'utilité du jardinier.

4º. Comme il est nécessaire que les bois aient une certaine courbure pour la bonne & facile construction des vaisseaux, il v a

jeunes dans les forêts : mais il ne paroît pas quantité d'arbres sur un terrein plus large que jusqu'à présent on ait suivi cette idec : & moins long. Voyet Mem, de l'Acad, an. feroit-ce qu'elle est d'exécution difficile?

co, Dans les environs de Paris, M. Vailtrès-important de les guerir. Pour cet effet, l'expédient le plus simple qui se présente, seroit de la racler, sur-tout dans un temps de pluie, comme nous l'avons prescrit plus haut : mais, outre que cette opération feroit longue dans bien des cas, elle seroit dans tous très-imparfaite: c'est-là ce qui détermina M. de Ressons à proposer à être plus court & plus sur : c'est de faire, d'un certain temps, après quoi l'écorce est toûjours nette & il n'y vient plus de moufse. Le temps de cette opération est depuis Mars jusqu'à la fin d'Avril. En Mai l'écorce auroit trop de seve & s'entr'ouvriroit trop. Ce remede a été suggéré à M. de Rellons d'une maniere singuliere; il s'appercut que les noyers, auxquels c'est la coûtume en Bourgogne de faire des incilions. n'avoient point de lepre, & il conjectura qu'ils en étoient garantis par cette opération. Voyer dans les Mémoires de l' Académie, année 1716. pag. 31. de l'Histoire, le rapport qu'il y a entre le remede & le mal.

6°. Pour peu qu'on ait fait attention à l'état des arbres qui forment les forêts, on aura remarqué que ceux qui font plus près des bords sont considérablement plus gros que ceux qui sont plus proches du miil s'ensuit, dit M, de Réaumur, dans un servoit encore un petit reste de vie. mémoire sur l'amélioration de nos forêts,

long-temps que l'on a proposé de les pliet y étroites, que de laisser élever la même 1721, pag. 271.

7º, Le rigoureux hyver de 1709, dont lant comptoit, en 1700, jufqu'd 137 el la mémoire durera long-temps, fit mourit peces de moulfes ou plantes parafites, qui par toute la France un nombre prodigieux font, dans le regne végetal, ce que les infectes font dans le regne animal. Toutes Fontenelle, Hift, de P. Acad. 1710. p. 539, que ces plantes sucent la sève des arbres par cette mortalité ne s'étendoit pas sur tous une infinité de petites racines; & c'est une indifféremment : ceux qu'on auroit jugé en forte de maladie pédiculaire, dont il seroit devoir être les plus exempts par leur force, y furent les plus sujets. Les arbres les plus durs, & qui conservent leurs feuilles pendant l'hyver, comme les lauriers, les cyprès, les chênes verds, &c. & entre ceux qui sont plus tendres, comme les oliviers, les châtaigniers, les noyers, &c. ceux qui étoient plus vieux & plus forts moururent presque tous. On chercha dans l'Académie l'académie, en 1716, un moyen qu'on dit la cause de cette bisarrerie apparente (cela suppose qu'on s'étoit bien assuré de sa résavec la pointe d'une serpette, une incisson lite); & M. Cassini le fils en donna une en ligne droite, qui pénetre au bois, depuis fort fimple à l'égard des vieux arbres. Il les premieres branches jusqu'à fleur de dit avoir remarqué que le grand froid terre; cette longue plaie le referme au bout avoit détaché leur écorce d'avec le bois, de quelque maniere que cela fut arrivé, En effet, il est bien naturel que l'écorce foit plus adhérente au bois dans les jeunes arbres que dans les vieux, beaucoup plus remplis de fucs, & de fucs huileux. M. Chomel en imagina une autre raifon. Mr. Homberg tenta aussi d'expliquer le même phénomene. Voyez leurs conjectures dans les Mémoires de l'Académie.

Quoiqu'il en soit, il est constant que plufieurs arbres qui sembloient avoir échappé à ce cruel hyver, parce qu'ils repousserent des branches & des feuilles à la sève du printems, ne purent profiter de celle de l'automne, & périrent tout-à-fait, Quand on les coupoit, on les trouvoit plus noirs & plus brulés dans le cœur, que vers l'aubier & vers l'écorce; le cœur, qui est plus dur, avoit été plus endommagé que l'aulieu, quoiqu'ils soient de même age; d'où bier; & il étoit déja mort, que l'aubier con-

8º. Dans plusieurs arbres fruitiers, comque quand on n'a pas une grande quantité me les pommiers, les poiriers, les châde terrein où l'on puisse élever des arbres taigniers, & généralement dans ceux qui en futaie, il est plus avantageux de les en imitent le port, tels que sont les noyers, laisser élever sur des lisieres longues & les chênes, les hêtres, la base de la tousse

effecte toujours d'être parallele au plan I dant ce sentiment n'est pas général; on d'où sortent les tiges, soit que ce plan soit horifontal ou qu'il ne le foit pas, foit que les tiges elles - mêmes foient perpendiculaires ou inclinées sur ce plan; & cette affectation est si constante, que si un arbre fort d'un endroit où le plan soit d'un côté horisontal, & de l'autre incliné à l'horison, la base de la touffe se tient d'un côté horisontale, & de l'autre s'incline à l'horison autant que le plan, C'est M. Dodart qui s'est le premier apperçu de ce phénomene extraordinaire, & qui en a recherché la cause.

Nous ne rapporterons point ici les conque jour de plus vraisemblables & de plus parelle nous dispose à prendre pour bonne la premiere qui nous est présentée : il suffit donc d'avoir appris le phénomene à

ceux qui l'ignoroient, 9°, Tout le monde connoît ces cercles peu réguliers d'aubier & de bois parfait, qui se voyent toujours dans le tronc d'un arbre coupé horisontalement, & qui marquent les accroissemens en grosseur qu'il a pris successivement; par-là on compte son age affez furement. Le dernier cercle d'aubier qui est immédiatement enveloppé par l'écorce, & la derniere production du tronc en groffeur, est d'une substance plus rare en groteur, et d'une tionance plus faire & moins compacte, est bois moins par-fait que le cercle qu'il enveloppe lui-même immédiatement, & qui a été la produc-tion de l'année précédente; & ainsi de suite jusqu'au cœur de l'arbre: mais on s'appercoit qu'à mesure que les cercles concentriques sont plus petits, la différence des couleurs qui est entreux disparoir.

On croit affez communément que ces nord que du côté du midi; & on en conune forêt en coupant un arbre. En effet,

Tome III.

soutient que c'est du côté du midi que les cercles sont plus serrés; & on en donne la raison physique, bonne ou mauvaise : quelques-uns même font pour le levant, & d'autres pour le couchant,

On a trouvé par un grand nombre d'expériences que ces faits opposés sont vrais. L'arbre a de grosses racines qui se jettent les unes d'un côté les autres de l'autre : s'il en avoit quatre à-peu-près égales, qui tendissent vers les quatre points cardinaux de l'horison, elles fourniroient à tout le tronc une nourriture égale, & les différens cercles auroient chaque année un même jectures de M. Dodart, parce que nous accroiffement, une même augmentation de ne deselpérons pas qu'on n'en forme quel-largeur ou d'épaisseur, sauf les inégalités qui peuvent survenir d'ailleurs : mais si heureuses: & que ce seroit détourner les une des quatre racines manque, celles du esprits de cette recherche, que de donner nord, par exemple, ce côté-là du tronc quelque satisfaction à la curiosité. Quand la sera moins nourri, & les cercles par con-solution d'une difficulté est éloignée, notre séquent seront moins larges ou plus serrés du côté du nord ; mais une groffe branche qui part du tronc d'un certain côté, fait le même effet qu'une grosse racine; la nourriture qui a dù se porter à cette branche en plus grande abondance, a rendu les cercles plus larges de côté-là; & de-là le reste s'ensuit. Mais on voit que tout cela suppose une direction réguliere dans le mouvement des sucs de l'arbre : or si une parfaite régularité n'est pas dans la nature ; il faut y calculer des à-peu-près , réitérer , des expériences, & reconnoître une cause générale à -travers les petites altérations qu'on remarque dans ses effets.

D'où il s'ensuit que plus les grosses ra-cines sont également distribuées autour du pié de l'arbre, & les grosses branches autour du tronc, plus la nourriture sera également distribuée dans toute la substance de l'arbre; de forte qu'on aura un figne extérieur d'une de ses principales qualités, rélativement à l'usage des bois.

L'aubier se convertit peu-à-peu en bois cercles sont plus serrés entr'eux du coté du parfait, qu'on appelle cœur : il lui arrive par le mouvement, soit direct, soit latéral clut qu'il seroit possible de s'orienter dans de la séve, des particules qui s'arrêtent, dans les interftices de la substance lâche. il paroit affez naturel que les arbres croif- & la rendent plus ferme & plus dure. Avec sent plus en grosseur du côté qu'ils sont le temps l'aubier n'est plus aubier ; c'est plus exposés aux rayons du soleil : cepen-l'une couche ligneuse : le dernier aubier est il n'y en a plus quand l'arbre cesse de croître.

Un arbre est d'autant plus propre au ser-vice, qu'il a moins d'aubier & plus de l'arbre étant alteré, la végétation sera troucœur : & MM. Duhamel & de fuffon, dort ou même détruite, du moins en quel-dont nous tirons ceremarques, ont rouvé, ju pardie. Il auroit fallu que l'arbre eils par des expériences rélétrées , que les bons été dégélé doucement & par degrés , comterreins ont toujours fourm us mount avoient le moins d'aubier; & que plus les vivans. Ce lyftème ett tres apparation couches d'aubier ont d'étendue, plus le l'effet du grand froid de 1709, dont nous parlé plus haux. plus grande étendue; & cette même abondance fait qu'elles se convertissent plus dommagées que les autres. L'huile ne s'épromptement en bois, & ne sont plus au tend pas par le froid comme l'eau; au connombre des couches d'aubier,

L'aubier n'étant pas compté pour bois de service, deux arbres de même âge & de même espece peuvent être tels par la seule différence des terreins, que celui qui aura cru dans le bon, aura deux fois plus sur les arbres les plus exposés au soleil & de bois de service que l'autre, parce qu'il sur les parties les plus fortes, comme le aura deux fois moins d'aubier. Il faut tronc. On voit par-là quelles sont les cirpour cela que les arbres soient d'un certain

On croit communément qu'en plantant les jeunes arbres qu'on tire de la pépiniere, il faut les orienter comme ils l'étoient dans la pépiniere ; c'est une erreur : vingt-cinq jeunes arbres de même espece, plantés dans un même champ, alternativement orientés & non orientés comme dans la pépiniere, ont tous également réussi.

Le froid par lui-même diminue le mouvement de la sève, & par conséquent il peut être au point de l'arrêter tout-à-fait, & l'arbre périra : mais le cas est rare, & communément le froid a besoin d'être aidé pour nuire beaucoup, L'eau & toute liqueur aqueuse se raréfie, en se gelant; s'il y en a qui soit contenue dans les pores intérieurs de l'arbre, elle s'étendra donc par un certain degré de froid, & mettra nécessairement les petites parties les plus tot une seconde gelée longue & forte, délicates dans une distension forcée & trèsconsidérable; car on sait que la force de l'extension de l'eau qui se gele est pres-

à la circonférence extérieure du tronc ; & [prendre de même leur premiere extensions & si elle étoit nécessaire pour les fonctions me on dégele des parties gelées d'animaux

> jettes à la gelée, ou en seront moins entraire, elle se resserre,

Un grand froid agit par lui-même sur les arbres qui contiendront le moins de ces petits glaçons intérieurs, ou qui n'en contiendront point du tout, si l'on veut; constances dont un froid médiocre a besoin pour être nuisible : il y en a sur-tout deux fort à craindre; l'une, que les arbres aient été imbibés d'eau ou d'humidité quand le froid est venu, & qu'ensuite le dégel soit brusque; l'autre, que cela arrive dans un temps où les parties les plus tendres & les plus précieuses de l'arbre, les rejetons, les bourgeons, les fruits commencent à se former.

L'hyver de 1709 rassembla les circonstances les plus fâcheuses; aussi est-on bien for qu'un pareil hyver ne peut être que rare. Le froid fut par lui-même fort vif: mais la combinaison des gelées & des degels fut singulierement funeste; après de grandes pluies, & immédiatement après, vint une gelée très-forte dès son premier commencement; ensuite un degel d'un jour ou deux, très-subit & très-court; & ausli-

MM, de Buffon & Duhamel ont vu beaucoup d'arbres qui se sentoient de l'hyver de 1709, & qui en avoient contracté des que prodigieuse; que le soleil survienne, malades ou des désauts sans remede. Un il fondra brufquement tous ces petits gla- | des plus remarquables est ce qu'ils ont apcons, qui reprendront leur volume naturel : pelé le faux aubier : on voit sous l'écorce mais les parties de l'arbre, qu'ils avoient dif- | de l'arbre le véritable aubier, enfuite une tendues violemment, pourront ne pas re- couche de bois parfait, qui ne s'étend pas comme elle devroit jusqu'an centre du vellement, qui feroient le même effet, tronc, en devenant toujours plus parfaite, Les grands arbres mêmes, dès qu'ils mais qui est suivie par une nouvelle couche de bois imparfait ou de faux aubier; après quoi revient le bois parfait qui va jusqu'au centre. On est sur par les indices de l'âge de l'arbre, & de leurs différentes couches que le faux aubier est de 1709. Ce qui cette année-là étoit le véritable aubier ne put se convertir en bon bois, parce qu'il fut trop alteré par l'excès du froid ; la végétation ordinaire fut comme arrêtée-là : mais elle reprit son cours dans les années fuivantes, & patla par-dellus ce mauvais pas; de sorte que le nouvel aubier qui environna ce faux aubier, se convertit en bois de son temps, & qu'il resta à la circonférence du tronc celui qui devoit toujours y être naturellement.

Le faux aubier est donc un bois plus mal conditionné & plus imparfait que l'aubier ; c'est ce que la différence de pesanteur & la facilité à rompre ont en effet prouvé. Un arbre qui auroit un faux aubier feroit fort défectueux pour les grands ouvrages, & d'autant plus que ce vice est plus caché, & qu'on s'avife moins de le foupconner. Les gelées comme celle de 1709, & qui

font proprement des gelées d'hyver, ont rarement les conditions nécellaires pour faire tant de ravages, ou des ravages si marqués en grand : mais les gelées du prinassez fréquentes, & assez souvent en état, par les circonstances, de faire beaucoup de mal. La théorie qui précede en rend raifon; mais elle fournit en même temps, dans la pratique de l'agriculture, des regles pour y obvier, dont nous nous contenterons d'apporter quelques exemples.

Puisqu'il est si dangereux que les plantes plantes délicates & précieuses , telles que en suggerent de grandes. la vigne, à ne les pas mettre dans un ter-

sont tendres à la gelée, comme les chênes, doivent être compris dans cette regle : mais voyez, dans le mémoire même de MM. Duhamel & Buffon, année 1737, le détail des avantages qu'on peut retirer de leurs observations, & concluez, avec l'historien de l'académie, 1º, que si la nécessité des expériences pouvoit être douteufe, rien ne la prouveroit mieux que les grands effets que de petites attentions peuvent avoir dans l'agriculture & dans le jardinage, On apperçoit à chaque moment des différences très-sensibles, dans des cas où il ne paroît pas qu'il dût s'en trouver aucune; d'où naissent-elles ? de quelques principes qui échappent par leur peu d'importance apparente : 2º, que si l'agriculture , qui occupe la plus grande partie des hommes pendant toute leur vie, & pour leurs befoins les plus effentiels, n'a pourtant fait que des progrès fort lents, c'est que ceux qui excreent par état cet art important, n'ont presque jamais un certain esprit de recherche & de curiofité; ou que, quand ils l'ont, le loisir leur manque; ou que si le loifir ne leur manque pas, ils ne font pas en état de rien hafarder pour des épreuves. Ces gens ne voyent donc que ce qu'ils font forcés de voir, & n'apprennent que ce qu'ils ne peuvent, pour ainsi dire, éviter tems, moins fortes en elles-mêmes, font d'apprendre. Les académies modernes ont enfin senti combien il étoit utile de tourner ses vues d'un côté si intéressant, quoique peut-être dépourvu d'un certain éclat : mais tout prend de l'étendue, de l'élévation & de la dignité dans certaines mains; le caractere de l'esprit de l'homme passe nécessairement dans la maniere dont il exécute sa tache, & dans la maniere dont il foient attaquées par une gelée du printems, l'expose. Il est des gens qui ne savent dire lorsqu'elles sont fort remplies d'humidité, que de petites choses sur de grands sujets; il faur avoir attention, fur-tout pour les il en est d'autres, à qui les plus petits sujets

10. Des arbres dépouillés de leur écorce rein naturellement humide, comme un dans toute leur tige, & laissés sur pié en fond , ni à l'abri d'un vent de nord qui cet état jusqu'à ce qu'ils meurent , ce qui auroit distipé leur humidité, ni dans le ne va qu'à trois ou quatre ans au plus, voisinage d'autres plantes qui leur en au- fournissent un bois plus pesant, plus serré, roient fourni de nouvelle par leur trans-piration, ou des terres labourées nou- d'autres arbres de même espece, de même

âge, de même groffeur, femblables en tout, mais qui n'auroient pas été dépouillés de leur écorce, & qui n'auroient pas été traités de même : outre cela, ils fournissent plus de bois bon à employer; car, des autres arbres, il en faut retrancher l'aubier, qui est trop tendre & trop différent du cœur; au lieu que, dans ceux-ci, tout est cœur; ou leur aubier, ou ce qui en tient la place, est aussi dur, ou même plus dur que le cœur des autres. On trouvera, dans les remarques précédentes, de quoi expliquer ce phénomene; on n'a qu'à voir comment l'aubier devient bois parfait à la longue, & l'on verra comment il doit se durcir, tout en se formant, quand l'arbre est sans écorce.

La différence de poids entre deux morceaux de chêne, qui ne different que de ce que l'un vient d'un arbre écorcé, & que l'autre vient d'un arbre non écorcé; & par conféquent la différence de folidité est d'un cinquieme, ce qui n'est pas peu con-

fidérable.

Malgré cet avantage de l'écorcement des arbers, les ordonnances le défendent fevrement dans le royauume; & les deux eadémiciens à qui nous avons obligation de ces expériences utiles, ont eu befoin de permission pour ofer les fuire. Cette maniere de confolider les bois n'écoit entirement incomme ni aux anciens ni aux modernes: Vitruve avoit dut que lés arber entaillés par le pié en acquéroient plus de qualité pour les bittimes; & un auteur moderne Anglois, cité par M. de Buffon, avoit tapoproté cette pratique comme ulitée dans une province d'Angleterre.

Le an néceffaire pour les cuirs se fair avec l'écorce de chêne; se on l'enlevoir dans le temps de la selve, parce qu'alors elle éroit plus aisée à enlever, « que lo-pération cotioit moins: mais ces arbres écorcés ayant été abattus, leurs souches repoulloient moins , parce que les racines écoient trop épuisées de sucs. On croyoit d'alleurs que ces souches ne repoul-foient plus du coller, comme il le faut pour faire de nouveau bois ; e qui n'eft varie que des vieux arbres, ainsi que M, de Buffon s'an ch assure.

Un arbre écorcé produit encore au moins pendant une année des feuilles, des bourgeons, cles fleurs, & des fruits par confequent il elt monée des racines dans tout fon bois, & dans celui-même qui étoit le mieux formé, une quantité de fève fuffifante pour ces nouvelles productions. La feule fève proper à noutrir le bois, a formé aufit tout le refte: donc il n'ett pas vrai, comme quelques-uns le croyent, que la féve de l'écorce, celle de l'aubier, & celle du bois, nouvriffent & forment chacune une certaine partie à l'exclusion des autres.

Pour comparer la transfiration des artre eccretés & non écorcés, M. Duhamel fit paffer dans de gros tuyaux de verre des tiges de jeunes arbres, toutes femblables; il les maftiqua bien haut & bas, & il obferva que, pendant le cours d'une journée d'été, tous les tuyaux fe remphifiloient d'une effecce de vapeur, de brouillard, qui fe condenfoit le foir en liqueur, & couloit enbas; c'étoi-là fans doute la matiere de la transfiration; elle étoit fenithement plus abondante dans les arbres écorcés : de plus, on voyoit fortir des pores de leur buis une fève énaifle & comme commeufe.

Delà M. Duhamel conclut que l'écorce empéche l'excèd e la transpiration , & la réduit à n'être que telle qu'il le faut pour la végétation de la plante; que puisqu'il s'échappe beaucoup plus de fuics des arbres écorces, leurs couches extérieures doivent fe défécher plus assiment & plus prompetement; que ce dessechement doit gagner les couches infrieures , &c. Ce rationnement de M. Duhamel explique peut-être le dureillement prompt des couches extérieures, mais il ne s'accorde pas, ce me femble, auss fincilement avec l'accordifement de poids qui survient dans le bois des arbres écorcés.

Si l'écorcement d'un arbre contribue à le faire mourir, M. Duhamel conjecture que quelque conduit pourroit lui prolonger la vie, Laus qu'il pr't un nouvel accroillement; mais il ne pourroit vivre faus s'accroitre, qu'il ne devint plus dur & plus compach; & par conféquent plus propre encore aux ulages qu'on en pourroit rirez: la conjection de la conféquent plus propre encore aux ulages qu'on en pourroit rirez: la conjection de l

ture de M. Duhamel mérite donc beaucoup I forme de même une groffeur, & si cette d'attention.

fans faire mention de quelques autres vues si le sujet est plus foible que l'arbre qu'on de l'habile académicien que nous venons de citer, & qui sont entierement de no-

La maniere de multiplier les arbres par bouture & par marcotte, est extrémement ancienne & connue de tous ceux qui se font mêlés d'agriculture. Une branche piquée en terre devient un arbre de la même espece que l'arbre dont elle a été séparée. Cette maniere de multiplier les arbres est beaucoup plus prompte que la voie de semence; & d'ailleurs elle est unique pour les arbres étrangers transportés dans ce pays-ci , & qui n'y produisent point de graine. C'est aussi ce qui a engage M. Duhamel à examiner cette méthode avec

plus de foin. Faire des marcottes ou des boutures, c'est faire ensorte qu'une branche qui n'a point de racines s'en garnisse; avec cette différence que si la branche est séparée de séchement, qui sont ce qu'elles ont le plus l'arbre qui l'a produite, c'est une bouture ; & que si elle y tient pendant le cours de l'opération, c'est une marcotte. Voyer BOUTURE & MARCOTTE. Il étoit donc nécessaire d'examiner avec attention comment se faisoit le déve'oppement des racines, si l'on vouloit parvenir à le faciliter.

Sans vouloir établir dans les arbres une circulation de seve analogue à la circulation du sang qui se fait dans le corps animal, M. Duhamel admet une seve montante qui sert à nourrir les branches, les feuilles & les bourgeons, & une déscendante qui se porte vers les racines. L'existence de ces deux especes de sève est démontrée par plusieurs expériences; celle-ci sur-tout la prouve avec la derniere évidence. Si l'on interrompt par un anneau circulaire enlevé cours de la seve, il se forme aux extremi-

tés de l'écorce coupée deux bourrelets :

groffeur est à portée de la terre, elle ne Mais nous ne finirons point cet article manque pas de pousser des racines : alors a greffé dessus, il périt, & la greffe devient une véritable bouture.

ARB

L'analogue de ces bourrelets & de ces grosseurs dont nous venons de parler, a conduit M. Duhamel à penser que ceux-ci pourroient de même donner des racines; il les a enveloppés de terre ou de mousse humectée d'eau, & il a vu qu'en effet ils en produisoient en abondance.

Voilà donc déja un moyen d'affurer le succès des boutures. Ordinairement elles ne périssent que parce qu'il faut qu'elles vivent de la séve qu'elles contiennent, & de ce qu'elles peuvent tirer de l'air par leurs bourgeons, jusqu'à ce qu'elles ayent formé des racines par le moyen que nous venons d'indiquer. En faisant sur la branche, encore attachée à l'arbre, la plus grande partie de ce qui se passeroit en terre, on les préservera de la pourriture & du desà craindre.

M. Duhamel ne s'est pas contenté de cette expérience, il a voulu connoître la cause qui faisoit descendre la sève en si grande abondance. On pouvoit foupconner que c'étoit la pefanteur. Pour s'en éclaireir, après avoir fait des entailles &c des ligatures à des branches, il les a pliées de façon qu'elles eussent la tête en-bas : cette fituation n'a point troublé l'opération de la nature, & les bourrelets se sont formés, comme si la branche trût été dans sa fituation naturelle, Mais voici quelque chofe de plus surprenant, M. Duhamel a planté des arbres dans une situation absolument renversée, les branches dans la terre & les racines en l'air : ils ont repris dans cette étrange position; les branches ont produit des racines, & les racines des feuilà l'écorce , ou par une forte ligature , le les. Il est vrai qu'ils ont d'abord poussé plus foiblement que ceux qui étoient plantés à l'ordinaire : mais enfin ils ont poussé ; mais le plus haut, celui qui est au-bas de & dans quelques-uns de ces sujets, la diffél'écorce supérieure, est beaucoup plus fort rence au bout de quelques années ne s'apque l'inférieur, que celui qui couronne la percevoit plus, partie la plus basse de l'écorce. La même Il en a fait

Il en a fait arracher plusieurs, & il a chose arrive à l'insertion des gresses; il s'y l vû que les meines portoient toutes des

groffeurs qui se trouvoient à l'insertion | & plus disposé à produite des racines ; on des boutgeons; il a jugé en conféquence recouvrira auflitôt l'endroit où se doit que ces grofleurs analogues aux loupes des former le bourrelet, avec de la terre & de greffes & aux boutrelets caufés par les li- la mouffe qu'on retiendra avec un réfeau gatures, étoient indifférentes à produire de ficelle: on fera bien de garantir cet des bourgeons ou des racines. Pout s'en endroit du soleil, & de le tenir un peu affürer il a fait élever à trois pies de haut humide. Le mois de Mars suivant, si en une futaille, qu'il a remplie de terre; après | défaifant l'appareil on trouve au-dessus de en avoir petcé le fond de plusieurs trous, il a passé par ces trous des boutures, dont le bout entroit dans le terrein au-desfous de la futaille. Les unes étoient placées le fuccès est certain; on poutra en assurance gros bout en haut, & les autres au contraire. Toutes ont poussé des racines dans la partie qui entroit dans le terrein, des bourgeons & des feuilles entre le terrein & la futaille, des racines dans la futaille & des feuilles au-deffus.

Les germes qui existent dans les arbres font donc également propres à produire des bourgeons ou des racines: le seul concours des citconftances les détermine à l'un ou à l'autre; il n'en faut cependant rien conclurre contre les causes finales : ce n'est pas un seul phenomene qui peut ébranler un dogme conforme à la raison, à la faine Théologie, & confirmé par une multitude d'effets enchaînés les uns aux

autres avec tant de sagesse,

M. Duhamel appuie l'expérience précédente par un grand nombre d'autres, & donne le manuel de l'opération nécessaire pour élever des boutures avec autant de füreté & de facilité qu'il est possible. Voici l'extrait de ce manuel,

Le vtai temps pour couper les boutures est vets le commencement du mois de Mars, Miller veut qu'on attende l'automne pour les boutures d'arbres verds : & peutêtre a-t-il raison. Il faut choisir une branche dont le bois soit bien formé, & dont les boutons paroiflent bien conditionnés, On fera former un bourtelet, si on en a le temps & la commodité : dans ce cas, fi la branche est menue, on n'entaillera pas

la ligature un gros bourrelet, on aura tout lieu d'espérer du succès ; si le bourrelet est chargé de mamelons ou de racines, le couper les boutures audeffous du bourrelet & les mettre en terre, comme on va

Si on n'a pas le temps ou la commodité de laisser former des bourrelets, on enlèvera du moins avec les boutures la grosseur qui se trouve à l'inscrtion des branches. Si dans la portion des boutures qui doit être en terre il y a quelques branches à tetrancher, on ne les abattra pas au ras de la branche : mais , pour ménager la grosseur dont on vient de parler, on conservera sur les boutures une petite éminence qui ait seulement deux lignes d'é-

paisseur.

Si, à la portion des boutures qui doit être en terre, il y avoit des boutons, on les arrachetoit, en ménageant seulement les petites éminences qui les supportent, puisqu'on a reconnu qu'elles sont disposées à fournir des tacines. Malpighi tecommande de faire de petites entailles à l'écorce ; & je crois que cette précaution peut être avantageuse.

Voilà les boutures choifies & taillées : il faut faire ensorte qu'elles ne se dessechent pas, qu'elles ne pourrissent pas, & qu'elles poussent promptement des racines. Voyez, dans le Mémoire de M. Duhamel, ce qu'on peut pratiquer pour remplir ces intentions.

Quant aux marcottes, quand on veut en avoir beaucoup d'un même arbre, on l'écorce; il suffira d'une ligature ferme de fait ce que les jardiniers appellent des melaiton ou de ficelle circe: fi elle a plus res, c'est-à-dite qu'on abat un gros arbre d'un pouce de diametre, on pourra en- presqu'à ras de terre ; le tronc coupé lever un petit anneau d'écorce de la lar-lever un petit anneau d'écorce de la lar-geur d'une ligne, & recouvrir le bois de lgeons, l'automne fuivante on bure la fou-plusieurs tours de fil ciré: si la branche ne che, c'est-à-dire qu'on la couvre d'un bien périr pas, le bourrelet en sea, plus gross demi-pié d'épaisseur de cerre, a yant sois que les bourgeons fortent en-dehors : deux ? Il fuit de tout ce qui précede, que plus ans après on trouve tous ces bourgeons on étudie la nature, plus on est étoiné garnis de bonnes racines, & en état d'ê- de trouver dans les sujets les plus vils, en tre mis en pépiniere; & comme la fou- apparence, des phénomenes dignes de toute che, à mesure qu'on la décharge de bourgeons qui ont pris racine, en fournit de nouveaux, une mere bien ménagée fournit tous les deux ans du plant enraciné en abondance, & cela pendant des 12 à 15 années.

geons qu'elle est plus grosse, & qu'on n'au- la déraciner des arbres pour leur mettre la roit qu'un très-petit nombre de boutures cime en terre & les racines en l'air: mais d'une tige qui n'auroit que deux à trois ce peuple s'émerveillera quand il verra les pouces de diametre. En ce cas, on coupe branches prendre racine, & les racines se la tige à un pié ou deux piés de terre : elle couvrir de feuilles. Tous les jours le sage produit quantité de bourgeons dans toute joue le rôle de Démocrite, & ceux qui cette longueur; l'automne on fait une dé-l'environnent celui des Abdéritains. Cette comble tout autour & une tranchée, dans avanture est des premiers âges de la phile milieu de laquelle on couche cette tige , losophie & d'aujourd'hui, & on étend de côté & d'autre tous les bourgeons. On couvre de terre la tige cou- DAS, voyez GAINIER. (1) chée & l'infertion des bourgeons; & on peut être aliuré que la seconde année, toutes ces marcottes seront bien garnies de

Mais il y a des branches qui seront dix à douze ans en terre, sans y produire la moindre racine; tel est le catalpa; alors il faut arrêter la seve descendante, & occasionner la formation d'un bourrelet par quelle il y a une amande de même figure. incision ou par ligature,

On fera l'incision ou la ligature à la partie baffe. Si on laiffe les bourgeons dans la fitnation qu'ils ont prife naturellement, on fera la ligature le plus près qu'on pourra de la fouche, ou de la branche dont on fort la marcotte. Si on est obligé de courber la marcotte, on placera la ligature à la partie la plus basse, au-dessous d'un bouton, de l'éraption d'une branche, &c.

Enfin, comme les racines pouffent aux endroits où les tumeurs font environnées pleine terre, en couvrant la terre de litiere, & en l'arrofant, Quant aux marcottes qu'on passe dans des mannequins, arbrisseau dont les embryons écailleux pots ou caisses, voyez, dans le mémoire deviencent des fruits oblongs. On trouve, de M. Duhamel, les précautions qu'il faut l'entre les écailles, des semences bordées prendre.

l'attention & de toute la curiofité du philosophe. Ce n'est pas assez de la suivre dans son cours ordinaire & reglé, il faux quelquefois eslayer de la dérouter, pour connoître toute sa fécondité & toutes ses reflources. Le peuple rira du philosophe La tige pouffe d'autant plus de bour- quand il le verra occupé dans ses jardins

ARBRE DE JUDÉE, ON ARBRE - JU-

ARBRE, (Hift. nat. bot.) qui porte des savonnettes, arbor sapinda; genre de plante observé par le P. Plumier. Ses fleurs sont composées ordinairement de quatre pétales disposés en rose; le pistil sort d'un calice composé de quatre seuilles, & devient dans la suite un fruit sphérique, qui renferme une petite noix austi sphérique, dans la-Tournefort, Infl. rei herb, Voy. PLANTE. (1)

* Cet arbre est désigné dans les botanistes, par arbor saponaria americana. Il croît à la Jamaïque & dans d'autres contrées des Indes occidentales. Son fruit est mur en octobre. Lorsqu'il est sec, il est sphérique, d'une couleur rougeatre, plus perit qu'une noix de galle, amer au gout, niais fans odeur.

On le recommande dans les pâles couleurs. Le fruit passe pour un spécifique contre cette maladie; il la guérit infaillid'une terre convenablement humectée, on blement, sur-tout quand on a fait usage entretiendra la terre fraîche & humide; des eaux ferrugineuses. On en croit la te sera pour les marcottes qu'on fait en reinture, l'extrait & l'esprit, plus énergiques cncore.

ARBRE DE VIE, thuya, (Hift. nat. bot.) d'un feuillet delié. Ajoutez, aux caracteres

feuilles, qui sont formées par de petites ne se trouvent dans aucune plante, ils ne écailles poscés les unes sur les autres. Tour- se rencontrent pas non plus dans tous les nefort , Inft. rei herb. Voy. PLANTE. (1)

On apporta cet arbre de Canada en France, au roi François I, Ses feuilles sont résolutives, dessiccatives, carminatives, sudorifiques; son bois est détersif, sudorifique, propre pour rélifter aux venins, aux maux des yeux ou des oreilles, dant pris en poudre ou en infusion,

Il est ainsi nommé parce qu'il est touiours verd, & qu'il rend une odeur douce & agréable. On l'appelle encore, cedre chaud & apéritif; il provoque les regles, guárit les pâles couleurs, dissout les tumeurs : son huile, appliquée sur la goutte, la soulage. Son action est analogue à celle

du feu; elle irrite & elle dissout ; elle purge les lits de puces & de poux. Boerh,

» Nous crayons que les lecteurs nous » fauront gré de l'attention que nous avons de leur mettre fous les yeux, la maniere » dont M. le baron de Tschoudi a traité

» le même fujet.»

6 ARBRE , (Botaniq. Jardin.) Pour déterminer la place que l'arbre occupe sur l'échelle végétale, il est sans doute inutile d'en parcourir tous les échelons; mais du moins faut-il s'arrêter aux derniers, afin d'écarter des rapports qui nous le feroient confondre avec les plantes, & de discerner par - là même les différences qui l'en diftinguent,

1. Comme l'arbrisseau ne differe de l'arbre qu'en ce qu'il pousse de son pied plusieurs branches à-peu-près d'égale force, que cette différence n'est pas essentielle, & qu'il lui ressemble parfaitement dans toutes les parties constituantes; comprenons-le dans l'idée générale de l'arbre, & voyons par quels traits l'arbre est caractérisé.

Seroit-ce par l'appareil de ses vaisseaux? boutons intérieurs qui repercent sous l'é- nement. corce, sont communs à d'autres ordres de l Quelle affreuse nudité n'offrent pas les

de ce genre, la structure singuliere de ses y végétaux; & si les boutons à fleurs assisses arbres. Les boutons extérieurs à bois ne different guere de ceux qui s'élevent sur la couronne des racines des plantes vivaors; ceux-ci contiennent les rudimens des tiges futures, & ceux-là renferment les nouveaux bourgeons: ces boutons sont cependant la seule marque distinctive de l'arbre, mais en tant qu'ils repolent sur des tiges & des branches sublistantes, & qu'ils sont exactement fermés par le bout.

Les premiers arbrisseaux qui s'élancent américain, ou arbre toujours verd. Il est sur une tige unique, doivent être les derniers arbres, & nous les appellerors arbres du quatrieme ordre ; tels sont les lilas & l'obier : viennent ensuite, suivant leur degré d'élévation, les arbres du troisieme ordre, comme le sorbier des oiseleurs & le griotier : ceux du second , comme le faux sycomore & le frêne : enfin ceux du premier, comme le noyer, le châtaigner &

le chêne, ouvrage des siecles,

2. A mesure que le regne végétal s'éleve. il améliore & embellit davantage la demeure de l'homme ; que la terre soit tapissée de prairies, c'est une forêt pour l'inlecte qui rampe au fond de l'herbe; mais les yeux de l'homme, naturellement dirigés vers le ciel , sont bientôt las d'être bailles vers ce tapis de verdure qui les soulage pourtant : ils recoivent avec bien du plaifir la lumiere trop éclatante des cieux, lorsqu'elle descend tempérée par l'ombre verdoyante des arbres, comme elle est ensuite modifiée par la paupiere supérieure. Que les regards s'étendent au loin , ils se fatiguent en errant sur une surface trop plane & trop uniforme. Les arbres & les bois placés çà & là sur l'espace, procurent des points de repos à la vue; ils coupent la plaine, ils coiffent les montagnes, ils deffinent les ruisseaux & les vallons, ils font resfortir mille groupes du fond du tableau: Il est le même dans la plupart des plantes : c'est de leurs tousses épaisses que partent par sa tige subsistante ? quelques plantes les concerts de la nature ; dociles au souffle bisannuelles en sont aussi pourvues : par des vents , il semble respirer la vie ; leurs sa longévité ? des plantes vivaces durent rameaux agités animent la scene champêtre, aussi long-temps que certains arbres : les dont ils font en un mot presque tout l'or-

poles du monde qui en sont dénués! Ce T tres ; les feuilles du mûrier sont tissues de trifte spectacle se retrouve sur le sommet soie; le sucre est délayé dans la seve des des montagnes. Après avoir descendu long- érables ; la poix , la cérébenthine exsudent temps depuis la cime des plus hautes Alpes des sapins & des térébinthes; la graine d'un au-travers des glaces & des neiges, le premier arbrisseau que je rencontre est un saule qui rampe contre les pierres ; la petite Daphné avertit bientôt mon odorat, elle attire mes yeux par l'aménité de ses fleurs incarnates, mais elle ne croît qu'à un pied de haut : plus bas, un bosquet de ledum me présente des touffes purpurines qui atteignent à ma hauteur ; bientot je trouve les berceaux des coudriers; ils me conduifent vers un bois d'aliziers qui me couvrent d'un dôme plus élevé; leurs tiges élancées m'annoncent que je vais rencontrer les plus grands arbres. En effet, du périttyle des lapins, j'entre sous la nef majestueuse des hêtres & des chênes : assis à leur ombre fraîche, combien le sentiment de mon existence me devient agréable ! Que ma poitrine est dilatée par un air plus humectant! Que mes yeux fatigués par l'éclat des neiges se soulagent en s'égarant sous ce dais de verdure! Que ma vue échappée au travers des rameaux, tombe avec plaifir fur le vallon voisin!

3. J'éprouve tout l'agrément des arbres, & déja je découvre les biens les plus précieux que nous leur devons. La fumée qui s'éleve de ces hameaux, cette charrue qui rompt la glebe, cotte forge qui rétentit, cette gondole qui fillonne les eaux, me donnent la plus grande idée de leur utilité : les arts de premier besoin ne peuvent se passer de leur bois; il sert aux arts agréa-bles; mais avant d'être livrés à la hache, que de présens les arbres nous ont faits ! C'est de leurs rameaux que la pomme & l'orange tombent à nos pieds ; les uns donnent un fruit qui fupplée le pain; d'autres fournissent une liqueur vineuse : les châtaignes & les glands doux contiennent une farine, le sagou vient de la moëlle d'un palmier; l'huile découle de l'olivier, du une liqueur rafraîchissante; les feuilles du de dentelle; on fait des cordages de celle pourront y croître, du tilleul, & de la toile de quelques au-1. D'après ce procedé de la nature, que Tome III.

mirica est enveloppée de cire; un a-tre de la Chine fournit du fuif; les vernis fortent du tronc des fumacs; les abeilles trouvent le miel sur la feuille du faux sycomore; la manne se fige sur celle du frêne de Calabre & du melefe, au pied duquel croît l'agarie médical; le suc acide du tamarin s'oppose à la putridité des humeurs; la casse donne un purgatif rafraichillant ; une écorce détruit la fievre; le peuplier, le copaïba four-nissent un beaume détersif; le gayac opere les prodices du mercure ; dans un pays privé de fontaines, l'eau dégoutte des feuilles d'un arbre. Nous ne finirions pas, fi nous voulions détailler tous les usages de ces végetaux. Telle est la profusion de la nature, qu'elle raffemble fouvent dans une seule de ses productions les avantages de toutes les autres.

4. L'utilité des arbres peut être encore envilagée sous un nouvel aspect, des plus intéressans per leurs effets sur le soi.

Telle montagne ne s'affaisse & ne se décharne par des éboulemens successifs, que parce qu'on l'a privée des a bres qui retenoient les terres par l'entrelacement de leurs racines : couverte d'une épaille forêt, cette autre montagne gagne annuellement de nouvelles couches de terre par la pourriture des feuilles, des racines & des ra-

Quelques semences d'arbrisseaux saxatiles sont jetées sur un rocher nud; qu'elles y germent, ces arbrifleaux profiteront d'une de les crevalles où leurs racines vont s'étendre ; elles y puiseront les sacs de quelqu'amas de terre récelé dans son sein : déposés maintenant sur la superficie du rocher, par le détritus des parties de l'arbuste qui tombent ou se détruisent, ces principes naguere inutiles, vont couvrir le rocher d'une petite couche de terre végétale; à noyer & du hêtre; la seve du bouleau est mesure que cette espece s'y multipliera . cette, couche augmentera de volume : avec talipot & du banamer couvrent les cabanes; le temps elle admertra des especes d'arbrisl'écorce d'un autre arbre procure une forte leaux plus élevés; enfin de grands arbres

peu profond, des taillis d'arbrifleaux d'efpeces toujours plus élevées; on le rendra par la suite capable de porter des bois,

ou d'être sillonné par le soc.

Le séionr des forêts a d'abord sécondé la terre : qu'elles cedent aux guérets & aux prairies une partie de l'étendue qu'elles avoient envahie, mais qu'on se rappelle leurs premiers bienfaits : il ne suffit pas de les conserver dans la proportion de nos besoins; il convient encore d'en couvrir les terres maigres, & d'en enrichir les fois trop peu profonds, dans la vue de les rendre un jour capables de culture.

Les arbres pourroient-ils augmenter l'épaisseur du sol, s'ils n'attiroient pas plus de principes nutritifs de l'air , qu'ils ne pompent de sucs dans la terre. Plusieurs observations paroissent prouver ce paradoxe; personne n'ignore que l'atmosphere charie quantité de substances; des bases terreuses ou alkalines exposées au courant de l'air libre, se combinent avec les acides qui y nagent & forment des sels neutres. Qu'on ouvre la terre, & qu'on laisse la glebe long-temps exposée aux influences de l'air, ce fluide lui rendra les sucs épuilés par la récolte précédente : seroit-ce que la perre, relle qu'elle se trouve autour du globe, ne fair guere, à l'égard de la végémtion, que filtrer, préparer & combiner les principes contenus dans l'air qui la pénetre ?

Quoi qu'il en soit, il n'est guere possible de douter que certains arbres ne tirent plus de nourriture de l'air par leurs organes d'imbibition, qu'ils n'en dénobent à la vu des pins hauts de vingt pies, croitre

fur des murilles.

You feme fucceffivement, fur un fot trop | que les principes qu'ils s'approprient deviennent plus féconds, en passant par cer alembic végétal, foit enfin que toutes ces. causes agissent ensemble . if est très - vrais que le séjour des arbres améliore le sol &c. augmente son épailleur : ils servent encore à le dessecher.

ARB

5. Couvrez un marais d'arbres, le terrein s'élèvera par le détritus végétal qu'ils. déposeront, leurs racines le hausseront en grossissant; elles fourniront, le long de leurs parois, des couloirs à l'eau; mais cequi contribuera peur-être le plus à sa re-traite, c'est son absorption produite par la prodigieuse transpiration des jeunes rameaux

& des feuilles.

6. Cette transpiration est même un nouveau bien , l'air en est trempé ; on le refpire plus humectant & plus balfamique. Vers la fin d'avril, lorsque la poitrine est fatiguée par les vents destéchans, commeon defire alors la verdure nouvelle ! One sent si bien la fraîcheur qu'elle met dans les poumons, Après avoir parcouru les coteaux brulés par le foleil, qu'on approched'une forêt, l'odeur végétale qu'elle réand, cause un plaisir qui avertit du mieux être de toute l'économie animale. Dans certaines especes d'arbre, comme les peupliers, les pins, les meleses, cette odeur est un vrai baume; qu'on voie, à cet égard. ce que nous en disons à l'art. CYPRE'S. Dans une île de la mer Pacifique s l'essare qu'on y fit des forêts de cedres , rendit à l'air une qualité si mal - saine . qu'on fut obligé de les replanter.
7: Que les arbres rassemblés soient aussi

une des sources des pluies bienfusantes terre par leurs racines : il femble que la c'est ce dont on ne peut pas douter. Il nature ait pris soin de nous dévoiler ce s'éleve de la transpiration des forêts, & demystere, en nous offrant un arbuste pourvu, la fraîcheur qu'elles entretiennent dans leurs. fous l'a sfelle de ses seuilles, de racines sonds, une évaporation considérable : les fibreuses qui nagent dans l'air. Le cierge nuages s'enrichissent de ces parties aqueudu Pérou vient d'autant plus haut qu'il est fes ; portées fur les vents, elles vont féconreflerré dans un plus petit por, & l'on a der les terres qui en étoient privées. Les vents sont modifiés, brisés & dirigés par les bois : telle contrée ne jouit d'un climat Mais, foit qu'en effet les erbres tirent si doux, en comparaison de celle qui l'avoiimmédiatement plus da nourriture de l'atmorphere que du loi, foir qu'ils pompent
forêts fituées au nord-eft & noord-out à
dans les Jussel terre les plus profonds, de
dans les Jussel terre les plus profonds, de fucs qui y seroient demeurés inutiles, soit l'temperent les vents brûlans : depuis qu'on les a coupées dans la Caroline, on a ob-y vilégiée, jettée par les vents dans un local fervé que les moissons n'y sont plus si abon- favorable.

dantes.

Combien tant d'avantages que nous procurent les arbres, ne doivent-ils pas nous rendre attentifs aux facultés de reproduccion dont l'auteur de la nature les a doués! fuivons-la dans ses procedés, nous ne pouvons jamais nous égarer en l'imitant.

8. Presque toutes les semences des arbres ont une forme ou une propriété capable de procurer leur dispersion; celles des sapins, des érables, des frênes, des tulipiers, des bouleaux, font pourvues d'une aîle; les noix, les glands, les châtaignes, par leur rondeur, roulent au bas des coteaux; les oiseaux sement les noyaux & les pepins; les offelers du houx ont recu, dans l'eftomac des grives, une préparation qui hâte leur germination, ils sont déposés avec leur fiente.

Mais ces graines que répand la nature . ne peuvent pas germer & croître dans tous les lieux où elles tombent,

Pourquoi le sapin hérisse-t-il le front des montagnes, & que le peuplier s'incline fur le rivage des eaux ? C'est que les semences de ces arbres ont, avec ces fituations, des sapports qui les y font prospérer.

Quel est le nuage qui environne la tête de ce saule ? C'est la foule de ses graines qui s'élevent à l'aide des aigrettes dont elles charient à l'aventure dans l'espace de l'air, différens. Toutes celles qui se trouvent éparfes fur les coteaux & dans les terres feches, font perdues : celles-là seules germeront qui ont été jetées sur la mousse qui taune qui réuffit ? En feroit - il né un feul arbre, si la nature l'avoit répandu avec moins de profusion?

1º. De cette observation naît le premier principe de la multiplication artificielle des arbres. Ne les semez que dans des terres & des fituations analogues à celles où la nature les fait croître; ainsi vous procurerez à des millions de semences les mêmes avantages qu'a rencontrés cette graine pri- l Divers arbres croiffent près les uns des

Cette graine qui est tombée fortuitement sur un sol & dans une exposition convenable, ne peut jamais être que très-légérement couverte de terre, soit par l'effet des pluies, soit par quelque petit éboulement ; souvent elle n'a besoin que de s'infinuer dans les touffes de la mouffe . ou bien sous quelques feuilles seches ; ainsi elle pousse ses foibles radicules dans cette superficie de terre meuble, qui n'est qu'un détritus de subkances végétales; par conféquent les racines latérales du jeune arbre provenu de cette graine, s'étendront toujours à peu de profondeur, elles profiteront des sucs qui abondent dans cette premiere couche, de même que du bénéfice des météores qui pénetrent aisément la terre légere & poreuse dont elle est composée,

2°. N'enfoncez jamais trop ni les semences d'arbres, ni les jeunes arbres que vous confierez à la terre, & recouvrez les semences de ce terreau léger & végétal que

leur a préparé la nature,

Suivez, dans la croissance, cet arbre enfant qui vient de s'élancer du sein de la graine, il a d'abord une tige unique pourvue de plusieurs feuilles; à leur aitlelle se trouvent autant de boutons, ces boutons contiennent les rudimens des jeunes branches qui en fortent la seconde année : ces branches sont disposées latéralement : le sont pourvues : confiées aux vents qui les bouton terminal est le seul qui produise une branche verticale qui continue l'arbre elles sont enfin déposées en des lieux bien en hauteur ; ainsi, durant plusieurs années, il ressemble parfaitement à un buillon; cependant sa fleche s'éleve toutours, tandis que la seve, arrêtée par les branches latérales, groffit le tronc successivement : ainsi, piffe le bord d'un ruiffeau; mais combien par la proportion qu'il acquiert, il se préde semences inutifement prodiguées, pour pare à braver l'effort des tempêtes; peuà-peu il perd ses branches latérales usérieures, que la seve abandonne pour se porter plus vivement vers la partie supérieure; ou , s'il croît d'autres arbres autour de lui, elles se sechent par la privation du courant d'air; alors se forme sa tête qu'un tronc vigoureux porte aifément,

3º, Cette observation est le principe de l'importante opération d'élaguer,

autres dans une forêt, & vivent comme en fociété; leurs têtes entremêlées ne paroiffent former qu'une seule voûte : parmi leurs branches entrelacées, i'en vois quelques-unes qui se croisent, qui se pressent & semblent faire corps ensemble ; je regarde de plus près; celles-ci se trouvent entaillées les unes dans les autres, mais elles ne sont pas jointes; celles-là, au contraire, sont étroitement unies, ce n'est qu'un feul nœud formé par l'abouchement des vaisseaux ligneux : ce mariage intime m'annonce que les arbres d'où partent ces branches sont d'une même famille,

4º. Voilà le principe de toutes les alliances qu'on peut faire contracter aux différentes especes ou variétés d'arbres, en un mot de leur multiplication par la greffe.

En arrachant un jeune arbre dans un bois, une de ses branches dont on s'est debarrassé, est tombée dans la terre nouvellement remuée, elle s'y trouve comme fichée par un bout : est-ce la fraîcheur eneretenue par l'ombre qui lui a fait pousser des racines au bout de quelques mois ?

6º. Cette bouture fortuite est le modele de cerre voie curieuse & fertile de reproduction.

Qu'une branche inférieure d'une cepée traine sur la terre , dans un taillis , les feuilles de l'automne vont recouvrir l'endroit le plus bas de sa courbure, tandis qu'elle se rekve un peu par le bout. L'ausomne suivante, di je hausse cette branche, ie la trouve garnie de jeunes racines dans toute la partie qui étoit cachée, & j'observe qu'elles partent des nœuds & des petites protubérances de l'écorce.

6°. C'est sur l'observation de cette marcote naturelle que doivent se former les méthodes de marcoter les arbres,

On voit des arbres pousser de leurs piés des branches droites, appelées écuyers; en déterrant ces écuyers, on les trouve pourvus de quelques racines; s'ils adherent au tronc d'un coté, ils s'appellent éclais, du moment qu'on les a détachés, Plus loin du trone, il s'éleve souvent nombre de petits arbres: un coup de bêche apprend qu'ils latérales qui s'étendent sous la premiere couche de terre; qu'une de ces racines se mature a élevé dans le fond, des forêts; sa

trouve coupée par une tranchée, il partira de son bout quantité de rejets.

7°. Ces faits procurent & indiquent différens moyens très-utiles de multiplier les.

Dans le nombre des fruitiers qui croilfent naturellement dans les bois, i'en trouve dont les fruits méritent d'être transplantés dans nos jardins; comme ils n'oft pas évé greffés, ils ne peuvent provenir que d'un noyau & d'un pepin; ce pepin ou ce noyau étoient donc organisés différemment de ceux des fruitiers agrestes. Les plus communs ne seroient-ils pas nés de la projection fortuite des poussieres prolifiques d'une certaine espece dans les ovaires d'un attre espece,

8°. Cette conjecture m'engage à semer les graines des fruitiers qui se trouvent rafsemblés dans nos vergers : comme ils y forment une sorte de société, ils ont pu contracter des alliances, d'où il doit naître de nouveaux fruits.

Que je seme les noyaux ou pepins de ces fruits, dans le nombre de ceux qui en feront provenus, peut-être s'en trouverat-il quelques-uns qui leur ressembleront plus ou moins; mais on verra revivre dans la plupart l'ancien modele, c'est-à-dire, les especes agrestes & primitives qui forment leur souche commune.

90. Loin donc que la greffe produise quelque altération dans le caractere des fruits, elle n'est faite, au contraire, que pour perpétuer & fixer les variétés trouvées ou ob-

tenues fortuitement.

Cependant, qu'un arbre se trouve greffé. fur un autre dont le bois est fort différent, fouvent il arrive que le bois du fujet change de couleur peu-à-peu, & s'imbibe de celle de l'espece greffée : d'où il suit que la seve des greffes a été repompée par le sujet ; à plus forte raison la seve des sujets doitelle operer for les greffes.

10°. Encore, bien donc que la greffe soit faite pour fixer le caractere des fruits, elle peut néanmoins, par le choix du sujet, leur faire subir quelques legers changemens, & contribuer, par exemple, à leur coloris, partent des nœuds supérieurs des racines leur grotleur, leur goût, leur abondance;

J'admire la beauté de cet arbe que la

Reche s'élance à une hauteur considérable, ; qui font l'office des pompes. Que cette réacfes rameaux réguliers lui donnent une forme tion foit interrompue ou troublée, il en pyramidale, c'est dommage qu'il ne porte doit résulter divers accidens : aussi voit-on point de fruits : cet autre, au contraire, que les maladies des feuilles de l'arbre se en est chargé, qui n'attiroit pas d'abord communiquent souvent aux bourgeons, mes regards, je l'observe : sa fleche a été rompue par un coup de vent, sa tige est demeurée basse, il en part des branches divergentes à-peu-près d'égale force, qui portent d'autres branches du fecond & du troitieme ordre, où la seve paroit également & sobrement distribuée.

11° Cette observation est le principe de l'importante opération de la taille.

Que ce vallon est décoré par cette masse abondance de fruits ! Je les goûte , ils sont santé , ou lui portent les germes des marayons du midi, ils font peints des plus coteau exposé au levant, où la terre est subs- sons brûlantes, des miasmes dangereux, tantielle, quoique mêlée de gravois, les

11°. De ces comparaisons naissent les à fruits.

14°. Des êtres organises qui vivent, s'aceroissent, se perpétuent par l'admission & de mort l'arbre le plus vigoureux. la modification des principes qu'ils tirent des élémens; des êtres qui ne se confervent que par l'action & la réaction des liquides & des folides, dont les humeurs font même de différente espece, & les aussi bien que les plantes doivent être sujets à des défordres , & ils ont sur-tout de commun avec les autres plantes, les maladies qui attaquent la racine,

Mais les arbres sont en général des corps plus compofés que la plupart des plantes; ils sont pourvus d'une tige perenne qui fait

de-là, aux branches, au tronc & quelquefois aux racines; que s'il arrive qu'elles demeurent saines, l'arbre a perdu sa tige, & n'est par consequent plus un arbre; au contraire, la tige d'une plante peut périr plusieurs fois; si les racines subsistent, elle renaîtra bientôt aussi haute & ausli belle.

D'ailleurs , la tige de l'arbre qui flotte. dans l'air, & qui doit braver les hivers ... est continuellement exposée aux variations d'arbres fruitiers ! l'heureux fol ! quelle des météores ; les vents lui procutent la fades ou amers : fur un rocher exposé aux ladies', suivant qu'ils sont chargés d'une fraicheur bienfailante, d'une douce chavives couleurs, mais leur goût est trop leur, des principes vivisians, ou qu'ils chamusqué, ils sont petits & durs : sur ce rient des dards frigorifiques, des exhalai-

Rarement les arbres deviennent malades fruits sont lavés de couleurs tendres, ils durant l'hyver, lorsque leur transpiration font d'une belle forme, d'une pâte douce, lest presque nulle, c'est dans le printems d'un goût exquis ; leur abondance est mé- | & l'été, qu'elle est fort abondante , que les diocre, ils chargent les branches sans les arbres sont sujets à plus de désordres, Il paroît donc que ces défordres dépendent en grande partie des causes extérieures qui regles propres à guider le cultivateur dans peuvent troubler ou supprimer la transpile mêlange des terres, l'exposition naturelle ration : de-là l'épaississement de la seve, ou artificielle qui conviennent aux arbres l'obstruction des vaisseaux, les gonflemens. extraordinaires, les dépôts de gomme & de réfine, & la pléthore qui frappe souvent

14°. Ce manque de transpiration, en épaisfisfant la seve, est souvens la premiere cause des maladies pédiculaires des arbres. Un suc congulé tapisse la seuille d'un pêcher : les fourmis viennent s'en nourrir : elles pivailseaux de différente structure; les arbres quent les feuilles qui se recoquillent; que les pucerons foient attirés par quelque humeur viciée qui transsude des écorces, c'est ce que nous ne pouvons affurer, puisqu'il s'en faut peu que chaque arbre n'ait sont puceron particulier, & que ces insectes attaquent souvent des branches très-saines ; mais nous observons en passant, que les leur caractere principal : cette tige avec les fourmis qui se mêlent parmi eux ne sont branches, ses boutons & ses seuilles, est une pas complices de leurs déprédations; elles machine hydraulique & pneumatique, dont viennent gober un globule sucré qui sore le jeu doit être en fiarmorée avec les racines de temps à autre de leur anus. Les premiers

font beaucoup de mal aux arbres : en per- [ger , dont le bois est si dur , périt sous cant de mille trous la tendre écorce, ils lix ou sept degrés de congélation. contrarient la circulation de la seve, les feuilles se bossellent & se recourbent, le jeune bourgeon se tourmente & s'incline : après la retraite des insectes , la branche l attaquée ne repousse que fart tard, & avec beaucoup de peine.

Que les racines d'un arbre se chancissent par la stagnation des eaux ou par quelqu'autre cause, les fourmis rouges, les vers blancs, les jules, les scolopendres viennent s'y loger; rarement attaquent-ils un

Il en est de même des mousses & des lichens. Toutes les précautions propres à conserver la vigueur de l'arbre & à retarder sa vieillesse, sont aussi les moyens les plus surs d'en écarter ces parasites. Leurs très-petites semences s'arrêtent dans les aspérités d'une écorce raboteuse; les parties d'écorce d'entre les gerçures n'étant plus alimentées par la seve, se pourrissent peuà-peu, & se changent en un terreau léger, propre à la germination de ces plantes ; qui s'étendent souvent jusqu'au point de tapisser tout le pourtour de l'arbre.

C'est donc en vain qu'on attribue à un fol humide la disposition des arbres à se couvrir de mousse; s'il y contribue, ce n'est qu'en tant qu'il ne convient pas à l'espece d'arbre qui s'y trouve ; alors sa végétation se rallentit, l'écorce se ride & devient galeuse; inconvénient qui résultesoit de même de la plantation en un tersein sec, d'une espece d'arbre propre aux

terres fraîches & trempées,

110. Mais parmi les accidens qui menacent les arbres, il en est que les soins les plus éclairés ne peuvent guere prévenir, Difficilement peut-on parer aux coups que leur porte la gelée; les uns y sont plus ou moins sensibles, par une suite de leur caractere spécifique; tous en reçoivent plus ou moins de dommage, suivant qu'ils sont vigoureux ou languissans, jeunes ou vieux.

de 1709, & les vieux y ont succombé. Le framboisier, dont le bois est tendre & tems de ces contrées réprimera les prespongieux, le trouve également sous la mieres faillies de leur seve; ils végeteront tigne & vers les poles; tandis que l'oran- l plus tard, mais avec sureté.

Frappé de ce phénomene, & convaincu de la ressemblance qui se trouve entre un teune arbre, de quelqu'espece qu'il soit, & un arbre naturellement pourvu de fibres molles; que l'on s'attache à découvrir la raison de leur propriété commune de rélifter à la gelée : peut-être la trouvera-t-on dans l'élasticité de leurs vaiffeaux; la glace qui occupe plus de place que l'eau, les distend sans les rompre; après le dégel ils reprennent peu-à-peu leur calibre, la seve reflue dans ses conduits. 16°. Si les pays chauds, dans le nombre

de leurs arbres indigenes, en offrent plufieurs dont les vaisseaux manquent d'élasticité, doit-on désesperer d'accoutumer, à des climats moins heureux, ceux d'entre ces arbres qui ne sont pas entiérement privés d'une disposition semblable? Ne peut-on pas augmenter cette disposition, en la soumertant, par degrés, à l'action de la gelée : C'est ce qui paroît résulter de nombre d'expériences. Le succès sera d'autant plus certain, qu'on aura pris ces nouveaux colons dans leur plus bas âge, & qu'on les aura conduits, d'une main plus attentive, au travers des frimats de notre température. Les élever de graine, semer celle qu'ils donneront à leur tour, est, sans doute, le plus sur moyen; cette seconde graine aura déià subi quelque changement dans les organes, imprimé par un climat différent. De génération en génération, la colonie s'affermira toujours davantage contre l'inclémence d'un nouveau ciel, & pourra peut-être un jour l'affronter.

Souvent même ces précautions deviennent en partie inutiles. Dans le nombre des arbres qui croissent sous les latitudes chaudes, il s'en trouve qui sont organisés de maniere à supporter la gelée. Ceux qui habitent la cime des hautes montagnes, où le froid même, sous la ligne, est excessif, s'accommoderont des coteaux & des plaines dans les lieux voifins du pole, Les jeunes arbres ont rélifté à l'hiver Il en est qui ne sont frilleux que dans le temps de seur pousse; la froidure du prin-

L'espece de plaqueminier, qu'on croit sun arbre étend ses branches sur le bâtiment ètre le lorus des anciens, a été apporté du vossim, celui-ci peur demander qu'il d'Afrique à Padoue; de-là il a passe dans soit coupé par le pié; mais si elles s'e-nos provinces méridonales; il a été entiune tendent seulement sur un lieu où il n'y a naturalifé en Angleterre, & l'on ne doute pas qu'il ne puille enfin s'accoutumer au climat des provinces septentrionales de la France. Le buplevrum ligneux, naturel des montagnes d'Ethiopie, supporte dix ou douze degrés de congélation. Le mûrier blanc indigene de la Chine, a été transplanté dans l'Inde; long-temps après il a peuplé le Péloponese; bientot l'Italie a ioui de ses dons ; notre bon roi Henri en a enrichi nos provinces méridionales; après un siecle, le nord du royaume l'a vu réussir vec étonnement; on vient enfin de l'établir en Danemarck.

Après ces observations & ces expériences, combien ne seroit-il pas ridicule de demander encore, si l'on peut élever en France des arbres étrangers; fur - tout si l'on considere qu'il n'y a guere de climats, de fols, d'expositions dans les zones tempérées, qui ne puillent rencontrer leurs analogues dans les différentes parties de ce grand royaume, (M. le Baron DE

TSCHOUDI.)

The same of

ARBRES, (Droit.) Les arbres de réserve & baliveaux fur taillis font réputés faire partie du fond des forêts, sans que les engagistes, douairiers ou usufruitiers v puillent rien prétendre, ni aux amendes

qui en proviendront.

Les propriétaires d'héritages tenans & aboutiflans aux grands chemins, & branches d'iceux, sont tenus de les planter d'arbres, suivant la nature du terrein, à la distance de trente piés l'un de l'autre, & à une toile au moins du bord extérieur des fossés des grands chemins, & de les armer d'épines; & à leur défaut, les seigneurs qui ont le droit de voierie sur lesdits chemins, pourront en faire planter à leurs fraix, dont ils auront l'ulufruit & la propriété. Il y a des peines cor tre ceux qui dégradent les arbies, soit dans les fosets, foit fur les chemins. Lorsqu'il y a contestation sur la propriété d'un arbre on l'adjuge à celui dans l'héritage duquel à feuilles puffuleufes, est le tronc; mais quand le trone est dans les limites, l'arbre est commun, Quand

point de bâtiment, le voisin peut demander que les branches soient coupées à quinze pies de terre. Il est permis, dans l'usage, au voisin qui souffre que les branches d'un arbre foient pendantes fur fon héritage. de cueillir les fruits de ces branches. Les arbres morts appartiennent à l'usufruitier; ceux abattus par le vent, à celui qui a la propriété. Les arbres en fixaie sont réservés au propriétaire : l'ulufruitier peut leulement en demander pour les réparations, Un fermier qui a planté des arbres, peut les emporter à la fin de son bail; mais le propriétaire du fonds est en droit de les retenir, en payant la valeur au fermier. (+)

6 ARBRE DE VIE, (Borani ;.) en latin arbor vitæ, thuya Theophrafti, en allemand lebensbaum; l'anglois n'a pas de nom particulier, Thuya vient du grec 900, parfu-

Caraclere générique.

Le même individu porte des fleurs males & des fleurs femelles, Les premieres composent, par leur réunion, un petit chaton ovale; elles naissent opposées sur un filet commun, qu'elles embrassent par leur base, & consistent dans une écaille ovale & concave, pourvue de quatre étamines à peine remarquables, dont les sommets font attachés presqu'à la base de l'écaille. Les fleurs femelles sont groupées en forme de cone, & sont opposées deux à deux dans chaque écaille ; chacune a un octit embryon qui supporte un style délié, couronné d'un seul stigmate.

Nous ne failons pas entser dans cette description la forme du cone persectionné, ni celle des semences qu'il renseme; ces parties sont fa disparates dans les deux especes de thuya connues, qu'elles servi-ront plutôt à les différencier qu'à les réunir fous un caractere commun.

Especes.

1. Arbre de vie à andouillers afternes ; Thuya uncis alternis, tegulis bubulofis,

Hort, Col.

Google

Thuya Canadenfis.

Arbor vitæ of Canada,

2. Arbre de vie à andouillers opposés, à feuilles fillonnées,

Thuya uncis oppositis, tegulis sulcatis, Hort, Col,

Arber vitæ Sinenfis. Arbor vitæ of China.

In n'est point aisé de distinguer au premier! coup d'œil ce qu'on doit appeler fauille dans les arbres de vie. On se resout distinciement à donner ce nom à des especes de petits rameaux verds qui naissen en soule sur les branches; cependant loif-que l'on observe qu'ils tombent vers la fin de september de leur seconde année, on s'assure que ce sont de vraies feuilles extrêmement composées; cay on n'a pas d'exemples de branches qu'i se détachent d'elles-mêmes périodiquement.

C'est sous cet aspect que nous allons considerer la feuille des arbres de vie.

Elle consiste premierement dans un pédicule principal & commun, lequel est plat, mais arrondi dans fa partie inférieure. Il est garni par les bords de petites folioles opposées, qui l'embrassent en se réunissant par leur base, tandis qu'elles s'en écartent par leur bout, qui est aigu; de forte qu'il semble voir de petites urnes posées les unes sur les autres. Ce pédicule principal se subdivise en d'autres moins longs, qui font alternes, & qui donnent naillance à d'autres encore moindres, reffemblans à des andouillers, lesquels sont toujours plus petits à mesure qu'ils s'approchent du bout, & qui portent quelquefois de très - petits pédicules en forme de crochets, mais d'un seul côté. Ces andouillers, outre les folioles de côté que nous avons décrites, en ont d'autres sur les deux faces, qui ressemblent à de petites écailles, & sont posées les unes sur les autres comme les tuiles d'un toît,

Les folioles qui couvrent les faces sont assez grandes; elles ont vers leur pointe une petite protubérance, excepté dans le thuya de la Chine, où elles sont au contaire sillonnées & très-peties.

Dans le thuya de Canada, les protubé- l'euilles, il demeure enfeveli fous cette efrances dont je viens de parler, fout affez pece de métamorphofe, jufqu'aux premiers groffes fur les deux faces du pédicule prin-1 jours fayorables de février ou de mars,

eipal, elles font rondes & brunes; ce font de vraies pullules qui jettent une goute de réfine lorfqu'on les écrâc. Ce n'élt pas la feule différence qui fe trouve dans les feuilles de l'une & l'autre de ces especes; dans le thuya de Canada, les andouillers font alternes & aflez éloignés; dans celui de la Chine, ils font oppofés & três-raprochés. Dans le premier, les pédicules les plus élevés du fecond ordre n'ont des andouillers que du côté intérieur, fi ce n'eft vers le bout. Dans le fecond, ils font oppofés deux-à-deux dans toute la longueur du pédicule qui les foutient.

Il est encore des différences plus frappantes qui caractérisent ces deux especes. Le thuya de Canada étend ses branches presque horizontalement; celui de la Chine les rassemble en faisceau. Le premier porte de très-petits cônes ovoïdes, pointus, bruns, composés d'un petit nombre d'écailles lâches, lisses & oblongues, au fond desquelles se trouvent d'infiniment petites semences plates, creusées en cuilleron & membraneuses. Les cônes du second font gros comme une petite noix, ronds, bleuatres; ils font composés d'écailles larges, qui ont vers leurs bouts des crochets recourbés en en - bas; elles contiennent des semences dures, brunes, reluifantes, affez groffes, ovoïdes, & terminées en pointe.

Le verd du thuya no. 1., n'a pas beaucoup d'éclat en été; pendant l'hiver il est terne, & tirant fur la couleur feuille-morte pâle, dès les derniers jours de l'hiver. En été, & dans le commencement de l'automne, la verdure de l'arbre de vie de la Chine est si belle & si éclatante, qu'elle efface celle des arbres les plus frais à feuilles vernales. Mais elle subit de singulieres altérations; dès la fin d'octobre, sans qu'il se produise aucun changement dans la matiere ni dans la forme de l'arbre, sans qu'il perde aucune feuille, il devient àpeu-près de la couleur qu'on appelle maure-doré; il ne lui reste plus que de très-petits linéamens verds, qu'on n'apperçoit qu'avec peine sur le revers des feuilles. Il demeure enseveli sous cette esqu'u fon éclat.

Le thuya no. 2 croît de lui-même en Canada & en Sibérie; en France, où il a été apporté sous François I, il s'éleve à la hauteur de quarante piés. Le second est originaire de la Chine septentrionale, il y acquiert, dit-on, une élévation confidérable; il n'est pas encore depuis assez longtemps en France, où ses semences ont éré envoyées par nos missionnaires, pour favoir la hauteur à laquelle il pourra atteindre sous ce nouveau ciel. Miller dit qu'il en a vu en Angleteure, de plus de vingt piés. Nous en avons un, qui en a déia plus de dix-sept, & qui gagne beaucoup annuellement.

L'arbre de vie de Canada peut être placé dans le bosquet d'été en faveur de la variété; la ciselure de ses seuilles y contrastera à merveille avec les feuilles très-larges & très-entieres des peupliers de Caroline, tulipiers & catalpas qui doivent faire le fond de ce bosquet; on doit l'employer dans ceux d'automne, sa verdure étant encore affez belle dans cette faison : comme elle est en général fort terne en hiver, nous ne pouvons conseiller de le placer parmi les arbres à feuilles perennes, à moins qu'on n'ait l'attention de l'environner par des masses : leur abri l'empêchera de jaunir; cette altération dans la couleur de ses seuilles n'est produite que par le contact des vents froids que briferont ces abris. En effet, retournez en janvier une feuille d'un de ces thuyas qui soit exposé au courant libre de l'air, vous la trouverez très-verte à son revers qui en aura été garanti.

L'arbre de vie de la Chine , par son verd éclatant, son port, la forme élégante de les feuilles & leur grand nombre, décore finguliérement les bosquets du printems & de l'été,

Comme les deux especes ont des ports & des verds différens, on peut en former de petites allées, en les plantant alternatiles uns des autres; il conviendra aussi d'en connoissons d'autres moyens de les en défaire des haies: ils garnissent à merveille: gager, que de les lever une à une : on il faut les palisser les premieres années, & jettera les écailles à mesure qu'on recueilensuite reprimer le luxe de leurs pousses lera la graine, qu'il est essentiel d'avoir pure, Tome III.

qu'il reprend tout-à-coup sa verdure & par la tonte qu'ils souffrent très-bien. Ces paliffades s'élevent à une hauteur confidérable, & sont d'un effet majestueux; comme elles sont toujours vertes & impénétrables, elles forment des abris excellens, dont l'usage ne se borneroit pas même à garantir les especes d'arbre, curieuses & délicates, qu'on planteroit auprès; elles ferviroient encore à abriter une vigne, un quinconce de figuiers, des contr'espaliers de toute espece, & même certains légumes. Une palissade de thuya de la Chine est une riche tapisserie.

On attribue à ces arbres les vertus de la fabine, & leurs feuilles sont sudorifiques. Il sort de l'espece, nº, 1. (dit M. Duhamel) des graines de réline jaune & transparente comme la copale; en la brûlant, elle répand une odeur de galipot.

Quoique le bois du thuya no. 1, soit plus tendre que celui du fapin, cependant, comme il est presque incorruptible, on en fait des palissades d'une extrême durée. Le bois de l'arbre de vie de la Chine paroît être plus dur ; & comme cet arbre eft d'une plus haute stature, il y a toute apparence qu'il sera placé par la suite dans le nombre des arbres utiles.

Cette considération doit engager les cultivateurs amis de la société, à propager ces arbres par la graine qu'ils portent en abondance : c'est le moyen de les multiplier & de les répandre extrèmement, de les avoir droits, vites & bien venans; en un mot, de les faire atteindre à toute la hauteur que leur a prescrit la nature. La méthode d'en faire des semis, est différente pour les deux especes.

Les cônes du thuya de Canada commencent à s'ouvrir dans les premiers jours d'octobre : c'est alors qu'il faut les recueillir; on en emplira un ou plusieurs petits facs, que l'on conservera dans un lieu sec. En février, on s'occupera à apprêter les graines : on recueillera d'abord celles qui feront tombées d'elles-mêmes au fond des facs; quant à celles qui seront restées fixées vement à la distance de neuf ou dix piés au fond des écailles des cônes, nous ne

1. Cette opération faite, munissez-vous de caisses de sapin ou de chêne, profondes d'un pié, & percées par le bas de plufieurs trous, que vous couvrirez d'écailles d'huîtres ou de têts de pots : emplissez-les d'une bonne terre fraiche & légere, mê-lée par égale partie de terreau bien confommé ; à mesure que vous verserez cette terre dans les caisses, pressez-la doucement avec la main pour prévenir son affaissement; quand on viendra à la couche supérieure & derniere, au lieu de la preffer avec la main, égalifez-la avec les doigts le plus qu'il vous sera possible : ensuite ferrez-la & l'applanissez avec une planchette unie , pourvue d'un manche, Alors l'emez la graine allez épais, mais également. Vous aurez à portée de vous une terre légere, mêlée d'un tiers de sablon fin & d'un tiers de terreau consommé : ces substances auront été intimement unies & le mêlange bien tamifé. Prenez-en avec La main . & l'éparpillez à plusieurs reprises fur les graines, jusqu'à ce qu'elles en foient couvertes de l'épaisseur d'environ quatre lignes, mais de maniere qu'elles ne le soient pas plus dans un endroit que dans l'autre,

Les graines semées & couvertes, vous applanirez la superficie de la terre, en prellant douc ment avec la planchette. Pour très-bien faire, il conviendra de semer, par-deffus le tout, environ une ligne d'épailleur de terreau consommé, mêlé de détritus de bois pourri, tamifé. Vous conserverez de ce dernier mélange dans un pot auprès de votre semis.

L'emplacement de ces caisses n'est pas une précaution de moindre importance que celles déja indiquées : si elles sont petites & en petit nombre, vous les plongerez dans une couche temperée, ombragée par des paillassons, & les gouvernerez fuivant la méthode indiquée à l'article CYPRES; vous leur ferez pailer le premier hiver sous des chassis, & cet abri sera d'un grand fecours aux petits thuyas,

ferent trop grandes ou trop nombreules tion doit être répetée, même lorsque les

Cette besogne demande de l'adresse & de l'oour être aisément vortatives : dans ce cas-là , vous les enterrerez dans une terre fraiche à l'exposition du levant le plus matinal; si vous ne pouvez pas trouver une exposition semblable, vous y suppléerez par des paillassons élevés des cotés où vous voulez intercepter les rayons du soleil, ou bien vous formerez au-dessus de vos caisses de petites arcades avec des branches de coudrier, sur lesquelles vous poscrez des rameaux de bruyere, de pin ou de la paille de pois,

3. Les bords de la caisse doivent sortie de terre d'envison deux pouces, de crainte que les taupes ne s'y gliffent, accident fâcheux, par lequel nous avons vu fouvent nos plus beaux semis anéantis en un instant; pour y parer plus surement encore. & pour ôter tout accès aux oiseaux qui mangent quelquefois les jeunes plantules , à mesure qu'elles s'élevent du sein des graines, nous ne pouvons aflez recommander de couvrir ces cailles d'un reseau, & mieux encore de chassis à mailles de fil

d'archal. 4. Ce semis une sois établi de la maniere que nous venons de detailler, voici les soins & l'entretien qu'il demande; Tous les jours, au foir, on l'arrofera, afin de précipiter la germination , à moins qu'il ne tombe de temps à autres des pluies douces, fines & paitibles, les seules dont on ofe profiter : les pluies abondantes ou turbulentes, ainsi que celles à grosses gouttes, doivent être soigneusement parées par des auvents qu'on posera sur les caisses; car elles dérangeroient la derniere couche de terre légere, dont les graines sont couvertes, & les déterreroient. Pour éviter cet inconvénient, les arrofemens ne se feront pas même avec la pomme d'un petit arrosoir; on se servira d'un goupillon qu'on secouera doucement & de près sur le semis, jusqu'à ce qu'il soit suffisamment imbibé.

s. Malgré ces précautions , peut-être verra-t-on au bout de quelque temps les graines, un peu découvertes; on prendra de cette terre fine, mile en réserve auprès 2. Mais, si vous vous proposez d'en des semis, & on en répandra par-dessus élever un très-grand nombre, vos cailles autant qu'il faudra : fouvent cette opérathuyas font germés; car on verra quel- safin 'de les en tirer plus aisément; après quefois ces frêles plantules déchaussées du avoir marqué le milieu de vos planches, pie près de chanceler & de tomber. Si vous porterez cinq pouces de chaque l'on me néglige aucun de ces soins, on se côté, & tendrez deux cordeaux qui se procurera d'excellent plant de cet arbre de trouveront ainsi espacés de dix pouces: vie & dans la plus grande abondance.

l'hiver sous des chassis, il sera nécessaire des autres; c'est dans ces trous que vous de le garantir au moins le premier hiver des effets du froid & des frimats. Le plus ront entr'eux à la distance de dix pouces grand danger n'est pas que ces jeunes plantes perissent par le simple contact de planter : vous les tirerez doucement les la gelée, mais elle hausseroit la terre, & uns après les autres de la caisse, en comen même temps les petits arbres. Que le en même temps les petits arbres. Que le mençant par ceux qui feront les plus pro-degel furvienne, la terre s'affaillera, & ches des bous que vous avez décloués, le plantes ne le renfonceront pas, elles de cette maniere, il vous fera facile de demeureront couchées & déracinées,

connoillons deux bons moyens; le pre-mier, cest de former sur les caisses une arbres dans les trous, de maniere qu'ils bout pour l'admission de l'air , lorsque le temps le permettra; le second qui est branches de pin ou de sapin qui se réuniront en arcades par leurs sommités.

Les petits thuyas doivent demeurer deux ans dans le semis : le troisieme printemps, au commencement d'avril, le matin ou le soir d'un jour doux & nébuleux, on s'occupera à les transplanter pour les sont-ils tous plantés, arrolez-les légéremettre en pourrice.

7. Choissfez un morceau de terre fraîche & douce dans un lieu légérement ombragé; ou bien contre un mur ou une haie exposés au levant; si vous n'aviez pas des politions semblables, vous pourriez y suppléer par des abris : & si la terre étoit trop compacte, il conviendroit de la diviser par des sables & des terreaux.

Tracez des planches d'une longueur indéterminée, mais qui n'aient que deux piés de large, afin que l'on puisse les soigner plus commodément; après les avoir labourées & nettoyées avec foin, creusez à l'entour des rigoles, dont la terre servira à les relever de quelques pouces audessus du niveau du terrein : amincissez bien la terre par-dessus, & l'applanissez exactement.

vos petits arbres; déclouez-les par un bout, l'heures du soir jusqu'à sept ou huit heures

vous ferez le long des cordeaux de perits 6. Si le semis n'est pas destiné à passer trous avec la truelle, à dix pouces les uns planterez vos petits thuyas, qui se trouveen tout sens. Voici comment on doit les les avoir avec leurs racines bien entieres Pour parer à cet inconvénient , nous & quelque peu de terre après , ce qui est faitiere de paille avec une porte à chaque y soient un peu plus avant qu'ils n'étoient enterrés dans le femis. Tandis que vous les soutiendrez d'une main dans cette poplus simple, c'est d'entourer le semis de sition, vous prendrez de l'autre d'un mêlange de terre semblable à celui du semis, & le jetterez délicatement contre la racine en même temps que vous étendrez ses fibres dans tous les sens: la racine couverte, vous presserez doucement, & vous achèverez d'emplir le trou. Vos thuyas ment pour coller la terre contre leurs racines; & dans la vue d'y entretenir la fraîcheur, plaquez adroitement un peu de mouile autour de leurs pieds. L'ombre est absolument nécessaire pour la reprise & la croissance de ces arbres: vous praciquerez donc au-dessus des planches des arcades formées de cerceaux; & vous couvrirez cette espece de berceau de paille de pois ou de rameaux de bruyere. Vos foins fe borneront désormais à quelques légers arrosemens de temps à autre, & à béquiller adroitement la terre entre les petits artres; mais il faudra leur procurer autang d'air libre & de lumiere qu'il sera possible.

afin de les y accourumer peu-à-peu. 8. Dans ce deffein, il conviendra d'àter les couvertures, tant que duteront les pluies douces & les jours nébuleux, & en Faites alors apporter les caisses où sont général tous les jours depuis sept ou huir

pourra leur donner graduellement plus levent toutes le premier. d'air. En septembre, il ne faut plus du tout les couvrir. Ils doivent rester deux ans dans ce berceau; le troisieme printems on les transplantera après les avoir enlevés en petites mottes, mais dans les mêmes circonstances, & avec les mêmes précautions qui ont accompagné la premiere plantation; & on les mettra en pépiniere à deux pieds & demi en tout sens les uns des autres. On les arrofera, & l'on p'aquera de la mousse ou de la litiere autour de leurs pieds; ils peuvent rester deux ou trois ans en pépiniere : au bout duquel temps, on les enlèvera en motte, pour les placer où l'on veut les voir croître; mais il y a deux autres partis à prendre; le premier qui convient à ceux qui font de grandes plantations d'arbres verds dans des lieux bien clos, est de les planter à demeure au fortir de nourrice; ils n'en viendront que mieux & plus vite; le second est de les laisser, au contraire, en pépiniere jusqu'à ce qu'ils aient huit ou dix pies de haut, de les enlever en groffes mottes, à cette époque, pour les mettre en place; ce dernier parti est indispensable, lorsqu'on veut les planter dans des lieux fans dé-fenfe; & il convient à ceux qui veulent former des bosquets d'un prompt effet, Les thuyas tirés de pépiniere au bout de deux ans, c'est-à-dire, agés de six ans, font très-propres à former des palissades, en les plantant en ligne à dix pouces ou un pié les uns des autres, & mêine à une distance bien plus considérable, si l'on veut économiser, car ils garniront bien vîte leurs intervalles par le palissage & la tonte.

A quelques différences près que nous ferons remarquer, tout ce que nous venons de dire, convient au thuya de la Chine: ses cônes ne sont ordinairement. bien mûrs qu'à la fin de l'hiver; alors les l graines fortent aisément d'entre les écailles : on les recueille & on les seme tout de

du matin. Au bout de deux mois, on que le second printems. Jamais elles no-

Nos deux thuyas se multiplient aussi de . marcotes & de boutures : les marcotes se font au printems, en juillet & en septembre, avec les branches les plus basses & les plus fouples, suivant la méthode détaillée à l'article ALATERNE.

Les boutures de l'espece nº. 1, peuvent se faire en avril & en septembre; il faut prendre les pouffes de l'année, pourvues du bois de l'année précédente : on les coupera rez-tronc pour en lever la protubérance qui se trouve à leur insertion, circonstance dont l'utilité est indiquée à l'article BUPLEVRUM. Vous les émonderez du bas, & les enfoncerez de la moitié de leur hauteur dans une planche de terre fra che. bien préparée contre un mur ou une haie, à l'expotition du levant, ou bien entre des . paillailons dreffés au midi & au couchant, On peut aussi couvrir la planche de la, maniere indiquée pour les thuyas en nourrice; mais alors il convient de ne laisser la couverture que durant les plus chaudes. heures du jour, c'est-à dire, depuis neuf heures du matin jusqu'à cinq du soir, du moins si vos planches de boutures sont placées dans un endroit légérement ombragé, comme entre des charmilles ou des . pépinieres: si vous n'avez à leur donner qu'un emplacement exposé par tous les côtés, il faudra laisser la couverture plus long-tems.

Les boutures de thuya de la Chine ne peuvent le faire avec luccès que vers la fin de septembre. Nous avons ellayé en vain dans tous les autres temps de l'année. de multiplier cet arbre par ce moyen; on les plantera dans une planche un peu relevée dans une bonne terre fraiche . A . l'exposition du levant; & l'on couvrira. toute la superficie de la terre, dans leurs, intervalles, d'écorce, de tan confommé ou : de sciure de l'ois...

9. Ces convertures dont nous avons ; fuite; mais comme elles sont bien plus déja parlé plusieurs fois, sont d'un excelgroffes que celles du thuya no, 1, il faut lent ufage ; mais , par l'humidité qu'elles . les couvrir d'un demi-pouce au moins de entretiennent , elles attirent les vers que : terre moins légere que celle indiquée pour suivent les taupes dont ils sont la proie : les premieres : quelquefois elles ne levent | celles-ci , par les galeries qu'elles se font , ou elles empêchent leur reprise en cavant | DE TSCHOUDI.) auprès, Pour se mettre à l'abri de cet inpié, qu'on enterrera & qu'on couvrira de | & de sa désobéitsance. chassis à mailles de fil d'archal, en forme de faîtieres, ou tout au moins de reseaux. Si vos boutures ou vos arbres nourricons font en affez grand nombre pour devoir être plantés en pleine terre, du moins tissantes à la petite plantation. Les taupienous connoissions. Le troisieme printerns. nées pour les mettre en pépiniere,

il conviendra de les arroser, & de mettre de la mousse, de la litiere, ou des gazons jardin, mais ne mangez pas du fruit de la

retournés autour de leurs piés,

Comme les arbres de vie ne sont pas ne souffrent pas autant d'un élaguement inconsidéré; cependant ce sera bien fair de ne leur retrancher à la fois qu'un petit nombre de branches inférieures, se contentant de couper par la moitié quelquesunes de celles de l'étage d'au-destus, lesquelles l'année suivante on coupera reztronc, en répetant cette opération jusqu'à ce que l'artre ait un tronc nud de la hauteur que l'on voudra : fix ou sept pies suffisent ordinairement; car la beauté de ces arbres, ainsi que de tous ceux dont la verdure est pérenne, est de présenter une belle touffe pyramidale. Nous avons élagué les thuyas avec succès vers la fin de juin; alors il le forme encore un bourrelet autour des coupures : nous n'avons pas encore ofé nous pensons qu'il n'y auroit guere d'inconvénient à la faire en septembre, comme aux pins & fapins ; le peu de réline qui fortiroit encore, garantiroit la bleffure des l'arbre dont Dieu ait defendu l'usage à Adam.

déterrent les boutures & les jeunes arbres, imjures de la mauvaise saison. (M. le baron

ARBRE DE VIE, (Theolog.) c'étoit un convénient, sans perdre le fruit de la pra-tique que nous venons d'indiquer, lors-fruit auroit eu la vertu de conserver la vie qu'on n'aura que peu de boutures ou de là Adam, s'il avoit obéi aux ordres de plantules rares, il conviendra de les plan- Dicu; mais cet arbre de vie fut pour lui ter dans de longues caisses profondes d'un un arbre de mort, à cause de son infidélité

ARBRE de la science du bien & du mal : c'étoit un arbre que Dieu avoit planté au milieu du paradis, Il avoit défendu à Adam d'y toucher, sous peine de la vie : quo enim die comederis ex eo, morte morieris. On faudra-t-il livrer aux taupes une guerre dispute si l'arbre de vie & l'arbre de la continuelle, au moven des taupieres qu'on science du bien & du mal étoient un même tendra soigneusement sur les trainées abou- arbre. Les sentimens sont partagés sur cela. Voici les raifons qu'on apporte pour & res de bois cylindriques, formées de deux contre le sentiment qui tient que c'étoient parties qui se rejoignent, & munies d'un deux arbres différens. Moyse dit que Dieu parties qui se rejoignent, & munies d'un deux arbres différens, Moyse dit que Dieu fermoir à ressort, sont les meilleures que ayant planté le jardin d'Eden, y mit toutes fortes de bons arbres, & en part culier, les boutures seront suffisamment enraci- l'arbre de vie au milieu du paradis ; comme auffi l'arbre de la science du bien & du mal, Lorsqu'on plantera les thuyas à demeure, Et lorsqu'il eut mis l'homme dans le paradis, il lui dit : mangez de tous les fruits du science du bien & du mal : car au moment que vous en aurez mangé, vous mourrez. Et aussi rélineux que les pins & sapins, ils lorsque le serpent tenta Eve, il lui dit; pourquoi Dieu vous a-t-il desendu de manger de tous les fruits du jardin ? Eve répondir . Dieu a permis de manger des fruits du peradis, mais il nous a défendu d'user du fruit qui eff au milieu du jardin , de peur que nous ne mourrions, Le serpent répliqua : vous ne mourrez point ; mais Dieu fait qu'auffi-tôt que vous en aur. ¿ mangé , vos yeux feront ouverts , & vous firet comme des dieux , fachant le bien & le mal. Et après . qu'Adam & Eve curent violé le comman-dement du Seigneur, Dieu les chaffa du : paradis, & leur dit : voilà Adam qui est devenu comme l'un de nous, fachant le bien & le mal; mais à présent de peur qu'il ne prenne encore du fruit de vie , qu'il n'en mange, & ne vive éternellement, il le mit rilquer cette opération dans d'autres temps; hors du paradis. Genef. ij. 9, ibid. verf. 17; Genef. iij. 2 , 2 , 3 ; & v. 22.

De tous ces passages, on pent inferer en faveur du sentiment qui n'admet qu'urt fort bien s'entendre d'un seul arbre : Dieu planta l'arbre de la vie ou l'arbre de la science. Souvent dans l'hébreu la conjonction & , est équivalente à la disjonctive ou ; & de la même maniere, de peur qu'il ne prenne auffi le fruit de vie, & ne vive éternellement, le

peut expliquer en ce fens : de peur que comme il en a pris, croyant y trouver la science, il n'y retourne aussi pour y trouver la vie. 3°. Enfin le démon attribue véritablement au même arbre, le fruit de la vie & le fruit de la science : vous ne mourrez point; mais Dieu fait qu'aussi-tôt que vous aurez mangé de ce fruit, vous faurez le bien & le mal. Il les rassure contre la peur de la mort, & leur promet la science en leur

offrant le fruit défendu. Mais l'opinion contraire paroît mieux

fondée dans la lettre du texte. Moyse distingue manifestement ces deux arbres, l'arbre de la vie , & l'arbre de la science : pourquoi les vouloir confondre sans nécessité? La vie & la science sont deux effets tout différens; pourquoi vouloir qu'ils soient produits par le même fruit ? Est-ce trop arbres? Le discours que Dieu tient à Adam après son péché, paroît bien exprès pour distinguer ici deux arbres : de peur qu'il ne prenne aussi du fruit de vie, & ne vive éternellement; comme s'il disoit, il a déjà goûté du fruit de la science, il faut l'éloigner du fruit de la vie, de peur qu'il n'en prenne austi. Le démon , à la vérité , rassure Eve & Adam contre la crainte de la mort; mais en leur disant que, des qu'ils en auront bouteille pleine d'eau. goûté, ils seront aussi éclairés que des est dit que leurs yeux furent ouverts, Ces raisons nous font préferer ce dernier sentiment au premier. Voyez Sainr Augustin,

lien, cap. xxx, pag, 1359, & fuiv.

1º. Qu'il n'est pas nécessaire d'en recon- ; ce dernier sentiment a prévalu, quoiqu'il noître deux ; le même fruit qui devoit con- ne soit guere mieux fondé que les autres. férer la vie à Adam, pouvant aussi don- On cite pour le prouver le passage du canner la science, 1º. Le texte de Moyse peut stique des cantiques : je vous ai éveillée sous un pommier , c'est-là que voire mere a perdu fon innocence; comme si Salomon avoit voulu parler en cet endroit de la chûte de la premiere femme, Rabb, in Sanhedrin, fol.70. Theodof, apud Theodor, quæft. xxviij, in Gent.

ARB

Indor, Petuf. liv. I. epter, ij. canticor, viii, 5. Plusieurs anciens ont pris tout le récit de Moyse dans un sens figuré, & ont crù qu'on ne pouvoit expliquer ce récit que

comme une allégorie.

S. Augustin a crù que la vertu de l'arbre de vie & de l'arbre d: la science du bien & du mal, étoit surnaturelle & miraculeuse; d'autres croyent que cette vertu lui étoit naturelle. Selon Philon , l'arbre de vie marquoit la piété, & l'arbre d: la science la prudence, Dieu est l'auteur de ces vertus. Les Rabbins racontent des choses incroyables & ridicules de l'arbre de vie. Il étoit d'une grandeur prodigieuse, toutes les eaux de la terre fortoient de son pié; quand on auroit marché cinq cents ans, on en auroit à peine fait le tour. Peut-être que tout cela n'est qu'une allégorie; mais la chose ne mérite pas qu'on se fatigue à en chercher que de défendre à Adam l'usage de deux le sens caché, August, de Genes, ad Litter, lib, VIII, & lib. II, de peccat. Merit. c. xxi. Josephe, Antiq, lib. I. Bonavent, Huguo Victor, &c. Philo, de Opificio mundi, pag. 35. Bainage, Hifl. des Juiss, liv. VI, cap. xij, art. 18. Calmet, did. de la Bib. tom. I, lett. A, pag. 205. (G).

ARBRE de Diane ou ARBRE philosophique, (Chim.) végétation métallique artificielle, dans laquelle on voit un arbre se il ne leur offre que le fruit de la science, former, & croître peu-à-peu du fond d'une

Cette opération se fait par le mélange de dieux : d'où vient qu'après leur peché il l'argent, du mercure & de l'esprit de nitre, qui se crystallisent ensemble en forme d'un petit arbre.

Furetiere dit qu'on a vû à Paris végeter lib. VI. de l'ouvrage imparfait contre Ju- les métaux, l'or, l'argent, le fer, & le

cuivre, préparés avec l'eau-forze; & qu'il On demande quelle étoit la nature du s'éleve dans cette eau une espece d'arbre fruit défendu. Quelques-uns ont crû que qui croît à vue d'œil, & se divise en pluc'étoit le froment, d'autres le figuier, fieurs branches dans toute la hauteur de d'autres le cerifier, d'autres le pommier : l'eau, tant qu'il y a de la matiere, On appelle cette eau, eau de eaillou; & le secret | Rom. f. 4, p. 46. Cet article est en partie en a été donné par Rhodès Carasses, chi- de M. Formey, miste grec, dont parle le journal des Savans

de 1677.

Il y a deux manieres différentes de faire ette expérience amusante. La premiere est d'une longueur à faire languir un curieux : voici comment la décrit Lemery. Prenez une once d'argent; faites la dissolution dans trois onces d'esprit de nitre; jetez votre diffolution dans un matras où vous ausez mis dix-huit onces d'eau & deux onces de vif argent : il faut que le matras soit rem-pli jusqu'au cou ; laissez-le en repos sur un petit rondeau de paille, en quelque lieu fur, durant quarante jours : vous verrez pendant ce temps - là le former un arbre avec des branches, & des petites boules au bout qui représentent des fruits,

La seconce maniere de faire l'arbre de Diane est plus prompte, mais elle est moins parfaite; elle est due à M. Homberg, & appelle la précédente l'arbre de Diane, l'oyer elle se fait en un quart-d'heure. Pour la l'Hist, de l'acad, royale des Sciences de 1706. faire, prenez quatre gros d'argent fin en limaile; faites-en un amalgame à froid avec deux gros de mercure; dissolvez cet amalgame en quatre onces d'eau-forte; versez cette dissolution dans trois demiseptiers d'eau commune; battez-les un peu ensemble pour les mêler, & gardez le tout dans une bout ille bien bouchée.

Quand vous voudrez vous en servir pour faire un arbre métallique, prenez-en une once ou environ , & mettez dans la même bouteille la grosseur d'un petit pois d'amalgame ordinaire d'or ou d'argent, qui soit mani ble comme du beurse : ensuite laissez la bouteille en repos deux ou trois minutes de temps.

Aussi-tot après vous verrez sortir de etits filamens perpendiculaires de la boule

d'amalgame, qui s'augmenteront à vue d'œil, en jetant des branches en forme d'arbrif-

feau.

La petite boule d'amalgame se durcira, & deviendra d'un blanc terne; mais le petit arbrideau aura une véritable couleur d'argent formation de cet ai bre : ruj. ciel, Le P. Kirker avoit à Rome dans son cabinet un pareil erbre metallique, dont on peut trouver une Blason.) meuble dont on charge les arbelle description dans son Museum colleg. I moiries ..

ARBRE de mars, (Chimie.) c'est une invention moderne, dont on est redevable à

M. Lemery le jeune.

Il la découvrit de la maniere suivante. Sur une dissolution de limaille de fer dans l'efprit de nitre renfermé dans un verre, il versa de la liqueur alkaline de tartre. La liqueur s'échauffa bientôt très - confidérablement, quoiqu'avec une fort petite fermentation; elle ne fut pas plutôt en repos, qu'il s'y éleva une sorte de branches adhérentes à la surface du verre, lesquelles continuant à croitre, le couvrisent enfin tout entier.

La forme des branches étoit si parfaite, que l'on pouvoit même y découvrir des especes de feuilles & de fleurs; de maniere que cette végétation peut être appelée l'arbre de Mars , à aussi juste titre que l'on

ARBRE de porphyre, en Logique, s'appelle autrement échelle des prédicamens, Scala prædicamentalis, Voyez PRÉDICAMENT. * ARBRE, (Mythol,) Il y avoit chez les payens dessarbres confactés à certaines divinités. Exemple : le pin à Cybele, le hêtre à Jupiter, le chêne à Rhea; l'olivier à Minerve, le laurier à Apollon, le lotus & le myrte à Apollon & à Vénus, le cyprès à Pluton; le narcisse, l'adiante ou capillaire à Proferpine; le frêne & le chiendent à Mars; le pourpier à Mercure; le pavot à Cérès & à Lucine ; la vigne & le pampre à Bacchus; le peuplier à Hercule; l'ail aux dieux Penares; l'aune, le cedse, le narcisse & le genèvrier aux Eumenides; le palmier aux Muses; le platane aux Genies. Voyez aux articles de ces divinités, les raisons de la plupart de ces conscerations; mais observez combien elles devoient embellir la poésse des anciens; un poète ne pouvoit presque pas parler d'un brin d'herbe, qu'il ne put en même temps en poli. M. Homberg explique parsaitement la relever la dignité, en lui associant le nom d'un dieu ou d'une déesse.

ARBRE, f. m. arbor, oris, f. f. (serme de

L'arbre a pour émail particulier le sino- chines qui servent à élever les pierres ; celle ple, il y en a cependant de différens emaux; lorfqu'on peut diftinguer l'espece par les fruits, on le nomme de son nom, foit chêne, pin, olivier, poirier, &c.

On dit d'un arbre, futé, lorsque le fut est d'un autre émail; arraché, quand on en voit les racines; écoté, si les branches ont été coupées; effeuillé, de celui qui n'a point de feuilles.

Baudean de Parabere, en Bigorre; d'or

à l'arbre de finople,

Rousselet de Châteauregnauld, en Bretagne; d'or au poirier de finople, (G. D. L. T.)

ARBRE GÉNÉALOGIQUE, arbor confanguinitatis, flemma, atis, plufieurs rangs d'écussons posés sur des figures de branches d'arbres qui partent du tronc, au-dessous duquel on voit quelquefois des racines.

L'arbre généalogique est nécessaire, lorsqu'il s'agit de faire des preuves pour entrer dans un chapitre noble, ou pour être reçu dans quelqu'ordre qui exige des preuves de noblesse.

Sur le tronc de l'arbre se trouve l'écusson de celui qui fait ses preuves, que l'on

nomme le présenté. Au premier rang au-dessus, il y a deux écussons; le pere à droite, la mere à

gauche. Au deuxieme rang, quatre écussons; l'aïeul paternel & sa femme, à droite;

l'aïeul maternel & sa femme, à gauche. Au troitieme rang, huit écussons; les bifaïeu's paternels, à droite, & maternels,

à gauche. Au quatrieme rang, seize écussons; les bifaïeuls paternels, à droite, & maternels, à gauche, &c. toujours en doublant le nombre des écussons, à mesure que l'on monte de rang en rang.

ARBRE, f. m. en Marine; c'est le nom que les Lévantins donnent à un mât. Arbre de mestre, c'est le grand mat. Voyer

MAST. (Z)

ARBRE se dit figurément, en Méchanique, pour la partie principale d'une machine qui sert à soutenir tout le reste. On s'en sert pour désigner le suseau, ou l'axe fur lequel une machine tourne. (0)

du milieu, qu'on voit posée à plomb, & fur laquelle tournent les autres pieces qu'elle porte, comme l'arbre d'une grue, d'un gruau, ou engin. Voyer GRUE, GRUAU, ENGIN.

Chez les Cardeurs, c'est une partie du rouet & laquelle est suspendue la roue, par le moyen d'une cheville de fer, qui y entre

dans un trou assez large pour qu'elle puisse tourner aisément. Voyez ROUET.

Chez les Car:onniers , c'est une des principales pieces du moulin, dont ils se servent pour broyer & délayer leur pâte, Il confifte en un cylindre tournant sur un pivot par en-bas, & fur une crapaudine placée dans le fond de la cuve ou pierre, & par en-haut dans une solive. La partie d'en-bas de ce cylindre, qui entre dans la cuve ou pierre, est armée de couteaux : à la hauteur d'environ six piés, est une piece de bois de quatre ou cinq piés de longueur, qui traverse par un bout de l'axe de l'arbre, & qui de l'autre a deux mortoises, à environ deux ou trois piés de distance, dans lesquelles sont assujetties deux barres de bois de trois piés de longueur, qui descendent & forment une espece de brancart; on conduit ce brancart à bras, ou par le moyen d'un cheval, qui, en tournant autour de la cuve, donne le mouvement à l'arbre, & , par conféquent , facilite l'action des cou-

Chez les Friseurs d'étoffes, c'est une piece qui est couchie le long de la machine à friser, sur laquelle est montée la plus grande partie de la machine. L'ensuple ett aussi montée sur un arbre de couche. Voyez ENSUPLE.

Chez les Fileurs d'or , c'est un bouton de fer qui, traversant le sabot & la grande roue, donne, en les faifant tourner, le mouvement à toutes les autres, par le moyen de la manivelle, qu'on emmanche à une de ses extrémités. Voyez Moulin A FILER

Chez les horlogers, c'est une piece ronde ou quarrée, qui a des pivots, & sur laquelle est ordinairement adaptée une roue. Les arbres sont, en général, d'acier; quel-Dans l'art de bâtir & dans la Charpenterie, quefois la roue tourne sur l'arbre, comme l'arbre cft la partie la plus forte des ma-le barillet sur le sien; mais, le plus comfeul corps. Lorfau'il devient fort petit, il prend le nom de tige. Voy. Essieu, Axe, Tige, BARILLET, Fusée, &c. (T)

Chez les mêmes ouvriers , c'est un essieu qui est au milieu du barillet d'une montre ou d'une pendule. Cet arbre a , sur sa circonférence, un petit crochet auquel l'œil du ressort s'arrêtant, il se trouve comme attaché à cet arbre par une de ses extrémités : c'est autour de cet essieu que le reffort s'enveloppe lorfqu'on le bande en montant la montre. Voyez BARILLET, RESSORT, CROCHET, &c.

Cest encore, chez les horlogers, un outil qui fert à monter des roues & autres pietes, pour pouvoir les tourner entre deux

Pointes, Voyer Horloger, On appelle encore arbre, un outil qui a un crochet, & qui sert à mettre les ressorts dans les barillets & à les en ôter ; il se met dans une tenaille à vis par la

partie qui est quarrée, (T)

Chez les imprimeurs, on nomme arbre prelle, la piece d'entre la vis & le pivot: ces trois parties, distinctes par leur dénomination feulement, ne font essentiellement qu'une même piece de serrurerie travaillée de trois formes différentes. Le milieu, ou l'arbre, de figure quarrée quelque ois sphérique, est celle où passe la tête du barreau; son extrémité est un pivot qui, eu égard à la construction générale & aux proportions de la presse, a toute la force qui est convenable à sa destination, & aux pieces dont il fait la troifieme & derniere partie; laquelle, trois ou quatre doiets au-dessus de son extrémité. est percée & recoit une double clavette qui soutient la boête dans laquelle passe la plus grande partie de l'arbre, dimension prise depuis l'entrée du barreau jusqu'à la clavette qui soutient la boëte. Voyez Vis, PIVOT , BARREAU , BOETE.

ARBRE du rouleau, chez les mêmes ; voyez

BROCHE du rouleau.

Dans les Papeteries , arbre est un long evlindre de bois qui sert d'axe à la roue du moulin ; il est armé des deux côtés de tourillons de fer, qui portent sur deux pi- d'en-haut une broche ou bouton de fer, liers ou montans, sur lesquels il tourne long de 8 à 9 pouces, qui lui sert d'axe; par l'action de l'eau. Cet arbre est garni l'extrémité d'en-bas porte une grande pou-Tome III.

munement, ils ne font l'un & l'autre qu'un I d'elpace en espace de morceaux de bois plats, qui reflortent d'environ quatre pouces , & qui , en tournant , rencontrent l'extrémité des pilons ou maillets qu'ils éle-vent, & laissent ensuite retomber. Les arbres des moulins à papier sont plus ou moins longs, selon la disposition du terrein & la quantité de maillets qu'ils doivent faire jouer. L'ai vu un moulin à papier dont l'arbre donnoit le mouvement à vingtquatre maillets distribués en six piles. Vovez MOULIN A PAPIER.

Cher les Poriers-d'étain , c'est la principale des pieces qui composent leur tour ; elle consiste en un morceau de fer ordinairement rond ou à huit pans, dont la longueur & la groffeur n'ont point de regle que celle de l'idée du forgeron. Cepen-dant on peut fixer l'une à-peu-près à fix pouces de circonférence, & l'autre à en-viron dix-huit pouces de long. On introduit dans le milieu une poulie de bois sur laquelle passe la corde que la roue fait tourner : aux deux côtés de la poulie, à environ deux pouces d'éloignement, il y a deux moulures à l'arbre qu'on nomme les oignons : ils font enfermés chacun dans un collet d'étain posé vers le haut des poupées du tour : ces oignons doivent être bien tournés par l'ouvner qui a fait l'arbre, & c'est sur ces oignons que l'arbre se meut, L'arbre est ordinairement creux par le bout en-dedans du tour, pour y introduire le mandrin, Voyer MANDRIN, L'autre bout qu'on appelle celui de derriere, doit être préparé à recevoir quelquefois une manivelle qu'on appelle ginguette. Voyez Tour-NER A LA GUINGUETTE.

Il v a des arbres de tour qui ne sont point creux, & dont le mandrin & l'arbre font tout d'une piece : mais ils sont anciens & moins commodes que les creux, Voyer

TOUR DE POTIER D'ETAIN.

Chez les Rubaniers , c'est une piece de bois de figure octogone, longue de quatre piés & demi, avec ses mortoiles percées d'outre en outre, pour recevoir les traverses qui portent les ailes du moulin de l'ourdissoir; cet arbre porte au centre de son extrémité lie, sur laquelle passe la corde de la selle à ! ourdir. Voyer SELLE A OURDIR, Il y a encore au centre de l'extrémité d'en-bas, un pivot de fer qui entre dans une petite crapaudine placée au centre des traverses d'en bas, C'est sur ce pivot que l'arbre tourne pendant le travail. Voyez OURDISSOIR.

Chez les Tourneurs , c'est un mandrin fait de plulieurs pieces de cuivre, de fer, & de bois, dont on se sert pour tourner en l'air, pour faire des vis aux ouvrages de tour, & pour tourner en ovale & en d'autres figures irrégulieres. Voyer Tour.

On voit par les exemples qui précedent, qu'il y a autant d'arbres differens de nom, qu'il y a de machines différentes où cette piece se rencontre; mais qu'elle a presque par-tout la même fonction : aussi les différentes sortes d'arbres dont nous avons fair mention, fuffirent pour faire connoître cette fonction.

ARBRISSEAU, frutex, f. m. (Hift. nat. bot.) plante ligneuse, du tronc de aquelle s'clevent plusieurs tiges branchues, qui forment naturellement un buisson, Il n'est pas possible de déterminer précisément ce qui distingue un arbriffeau d'un arbre ; il est für qu'un arbriffeau est moins élevé qu'un arbre, mais quelle différence y aura-t-il entre la mesure d'un grand arbrisseau & d'un petit arbre ? L'arbrifeau sera quelquefois plus grand que l'arbre. Cependant on peut estimer en général la hauteur d'un arbriffeau, depuis environ six jusqu'à dix ou douze pies; tels sont l'aubépin, le grenadier , le filaria , &c. Voyez ARBRE. (1)

Sous-ARBRISSEAU , I. m. Suffruiex , plante ligneuse qui produit d'un seul tronc plufieurs menues branches qui forment un petit buillon, Les fous-arbriffeaux sont plus petits que les arbrilleaux, comme leur nom le désigne. On peut regarder comme sousarbriffeaux, toutes les plantes ligneuses que l'on voit sous sa main, lorsqu'on est debout, comme les grofeliers, les bruyeres, &c. Vovez ARBRISSEAU, (1)

ARBROT , f. m. terme d'Oifeleur , c'eft un petit arbre garni de gluaux. On dit

prendre les oiseaux à l'arbrot.

ARC, arme offensive propre à combattre de loin, faite de bois, de corne ou d'une autre matiere élastique, & que l'on bande fortement par le moven d'une corde attachée aux deux extrémités, ensorte que la machine retournant à son état naturel, ou du moins se redressant avec violence, décoche une fleche. Voyez FLECHE, TIRER DE L'ARC.

L'arc est l'arme la plus ancienne & la plus universelle. Les Grecs, les Romains, mais sur-tout les Parthes, s'en servoient fort avantageusement. Elle est encore en usage en Alie, en Afrique, & dans le nouveau monde. Les anciens en attribuoient

l'invention à Apollon.

Avant que l'usage des armes-à-seu sur introduit en Europe, une partie de l'infanterie étoit armée d'arcs, & l'on nommoit archers les soldats qui s'en servoient. Les habitans des villes étoient même obligés de s'exercer à tirer de l'arc : c'est l'origine des compagnies bourgeoises, des compagnies de l'arc, qui subsistent encore dans plusieurs villes de France, Louis XI abolit en 1481 l'usage de l'arc & de la fleche & leur substitua les armes des Suisses, la halebarde, la pique, & le fabre.

En Angleterre on fait un grand usage del'arc, il y a eu même des loix & des réglemens pour engager les peuples à se perfectionner dans l'art d'en tirer, Sous le regne de Henri VIII, le parlement se plaignit que les peuples négligoient un exercice qui avoit rendu les troupes Angloises redoutables à leurs ennemis; & eneffet, elles durent en partie à leurs archers. le gain des barailles de Créci, de Poitiers, & d'Azincour, Par un réglement d'Henri VIII, chaque tireur d'arc de Londres est obligé d'en faire un d'if & deux d'orme. de coudrier, de frêne, ou d'autre bois : ordre aux tireurs de la campagne d'en faire trois, Par le huitieme réglement d'Elisabeth, chap, x, les uns & les autres furent obligés d'avoir toujours chez eux cinquante arcs d'orme, de coudrier, ou de frêne, bienconditionnés. Par le douzieme réglement d'Edouard, chap. ij , il est ordonné de mul-ARBUSTE, sub. m. (Hift. nat. Bot.) tiplier les arcs, & défendu de les vendre très-petite plante ligneuse, telle qu'un sous trop cher. Les meilleurs ne pouvoient pas arbrisseau. (1) valoir plus de six sols huit deniers. Cha-

que commerçant qui trafique à Venise, ou les en D une corde A B, coupe aussi en aux autres endroits d'où l'on tire les bâtons E l'arc A E B en deux parties égales , & propres à faire des ares, doit en apporter est perpendiculaire à la corde, & vice versa. quatre pour chaque tonneau de marchan-dife, lous peine de six sols huit deniers ties égales sera donc résolu, en tirant une d'amende, pour chaque bâton manquant; & par le premier réglement de Richard III, de la corde. chap. xj , il leur est ordonné d'apporter dix bâtons à faire des arcs, pour chaque botte tiennent le même nombre de degrès de ou tonneau de malvoisie, à peine de treize cercles inégaux. Tels sont les arcs A B &c fols quatre deniers d'amende, L'arc n'est DE, fig. 87. Si deux rayons partent du plus guere en usage dans la Grande-Bretagne, que parmi les montagnards d'Ecosse & les sauvages des îles Orcades : quelques corps de troupes Turques ou Rustiennes en font austi usage. (G)

ARC, sub, m. en Géométrie, c'est une portion de courbe; par exemple, d'un cercle, d'une ellipse, ou d'une autre courbe,

Voyer COURBE.

Arc de cercle, est une portion de cirentiere du cercle. Tel est A E B , Planche extrémités d'un arc s'appelle corde ; & la perpendiculaire DE, tirée sur le milieu de depuis son lever jusqu'à son coucher. Voyez la corde, s'appelle steche. Voyez CORDE, DIURNE, JOUR, &c. FLECHE. Tous les angles sont mesures par des arcs. Pour avoir la valeur d'un angle, foit au fommet de l'angle. Voyez ANGLE, Tout cercle est suppose en 360°. Un arc est plus ou moins grand, selon qu'il contient un plus grand ou un plus petit nombre de ces degrés. Ainsi l'on dit un arc de 30, de 80, de 1004. Voyez DEGRÉ. La mesure des angles par les arcs de cercle, est fondée sur ce que la courbure du cercle est uniforme. Les ares d'une autre courbe ne pourroient y fervir.

Arcs concentriques, sont ceux qui ont le même centre: ainsi dans la figure 80, les arcs b H, e K, font des arcs concentri-

ques, Voyer CONCENTRIQUE.

Arcs lgaux, ce sont ceux qui contiennent le même nombre de degrés d'un mê- | TIONNAIRE. me cercle ou de cercles égaux; d'où il s'ensuit que dans le même cercle ou que dans est un arc tel que AI (Planc. d'A,ir. fig. des cercles égaux, les cordes égales sou-tement des ares égaux. Un rayon C El periodiculairement à l'orbite lunaire O (Fg. 6.) qui coupe en deux parties éga-l B. Voyer Ecutivs.

ligne CE perpendiculaire fur le milieu D

Arcs semblables, ce sont ceux qui concentre de deux cercles concentriques , les arcs compris entre les deux rayons, ont le même rapport à leur circonférence entiere; & les deux secteurs, le même rap-

port à la surface entiere de leurs cercles. La distance du centre de gravité d'un are de cercle au centre du cercle, est une troisieme proportionelle à cet arc, à sa corde, & au rayon, Voyer CENTRE de gravité. Quant au finus, tangentes, fécantes, conférence, moindre que la circonférence &c. des arcs, Voyez Sinus, TANGENTE, & Anc en Astronomie, L'arc diurne du de Géom, fig. 6. Voyez CERCLE & CIR- soleil est la portion d'un cercle parallele à conférence. La droite A B qui joint les l'équateur, décrite par le soleil dans son mouvement apparent d'orient en occident,

L'arc nocturne est la même chose, excepté qu'il est décrit depuis le coucher juson décrit un arc de cercle, dont le centre qu'au lever. Voyet NUIT, LEVER, &c.

Voyez aussi Nocturne. La latitude & l'élévation du pole sont mesurées par un arc du méricien. La longitude est mesurée par un arc d : l'équateur. Voyez ELEVATION , LATITUDE , LONGI-TUDE , &c.

L'arc de progression ou de direction, est un arc de l'écliptique qu'une planete semble parcourir , en suivant l'ordre des

fignes. Voyez DIRECTION.

L'arc de rétrogradation est un arc de l'écliptique qu'une planete semble décrire, en se mouvant contre l'ordre des signes. Voyez RÉTROGRADATION.

Arc de flation. Voyez STATION & STA-

L'arc entre les centres dans les éclipses,

& du demi-diametre apparent de la lune, tres seulement 60 ; on les appelle aussi area est égale au demi-diametre de l'ombre, l'écliple sera totale sans aucune durée : si cette somme est moindre, elle sera totale avec quelque durée; & si elle est plus grande, & toutefois moindre que la somme des demi-diametres de la lune & de l'ombre, elle sera partiale.

L'arc de vition est celui qui mesure la distance à laquelle le soleil est au-dessus de l'horison, lorsqu'une étoile que ses rayons déroboient, commence à reparoî-

tre. Voyez LEVER. (0)

ARC fe dit, en architecture, d'une structure concave qui a la forme de l'arc d'une courbe, & qui sert comme de support intérieur à tout ce qui pose dessus. M. Henri Wotton dit qu'un arc n'est rien autre chose qu'une voûte étroite ou resserrée, & qu'une voûte n'est qu'un arc dila-

té. Voyez Voute. On se sert d'arcs dans les grandes intercolumnations des vastes bâtimens, dans les portiques, au dedans comme au-dehors des temples, dans les salles publiques, dans les cours des palais, dans les cloîtres, aux théatres & amphithéatres. Voyez Por-TIQUE, THÉATRE, LAMBRIS, &c. On

s'en sert aussi comme d'éperons & de contreforts pour soutenir de fortes murailles qui s'enfoncent profundément en terre, de même que pour les fondations des ponts, des aqueducs, des arcs de triomphe, des portes, des fenêtres, Voyez EPERON, ARC-BOUTANT, &c.

Les arcs sont aussi soutenus par des piliers ou piés droits, des impostes, &c. Voyer PILIER OU PIÉ DROIT , IMPOS-

Il v a des arcs circulaires, elliptiques,

Les arcs circulaires sont de trois especes; à favoir, les arcs demi-circulaires, qui sont exactement un demi-cercle . & qui ont leur centre au milieu de la corde de l'arc; les architectes François les appellent auffr des arcs parfaits ou des arcs en plein cintre.

ces arcs font plus plats : quelques-uns con- avec leurs extrémités , soutenues comme

Si la somme de l'arc entre les centres AII tiennent 90 degrés, d'autres 70, & d'ans. imparfaits.

Les arcs tiers & quart-point, commo

s'expriment quelques ouvriers d'Angleterre. quoique les Italiens les appellent di terzo & quarto acuto, parce qu'à leur fommes ils font toujours un angle aigu, font deux. arcs de cercle qui se rencontrent en formant un angle par le haut. & qui se tirent de la division de la corde en trois ou quatre parties à volonté. Il y a un grandnombre d'arcs de cette espece dans les anciens bâtimens gothiques; mais M. Henri Wotton veut qu'on ne s'en serve iamais dans la construction des édifices, tant à cause de leur soiblesse, que du mauvais effet qu'ils produisent aux veux.

Les arcs elliptiques consistent en une demi-elliple; ils étoient autrefois fort ulités au lieu des manteaux de cheminée : ils ont communément une clé de voûte & des

impostes,

Les ares droits sont ceux dont les côtés supérieurs & inférieurs sont droits, comme ils sont courbes dans les autres : &c. ces deux côtés sont aussi paralelles, les extrémités & les jointures toutes dirigées ou tendantes à un centre. On en fait principalement usage au-dessus des fenêtres, des portes, &c.

La doctrine & l'usage des arcs sont trèsbien exposés par M. Henri Wotton, dans

les théorèmes suivans.

1°, Supposons différentes matieres solides, telles que les briques, les pierres, qui avent une forme rectangulaire : si l'on en dispose plusieurs les unes à côté des autres, dans un même rang & de niveau, & que celles qui sont aux extrémités. foient foutenues entre deux; supports; il arrivera nécessairement, que celles du milieu s'affaisseront, même par leur proprepefanteur, mais, beaucoup plus fi quelque, poids pole dellus; c'est pourquoi, afin de, leur donner plus de solidiré, il faut changer leur figure ou leur position.

1º, Si l'on donne une forme de coin aut. pierres, ou autres matériaux, qu'ils soiene Les arcs diminuls ou bombés sont plus per plus larges en desfus qu'en derlous, &c ets qu'un demi-cercle, &c par conséquent disposes dans un même rang de niveau dans le précédent théorème; il n'y en a I ne se soutiennent qu'en vertu de la chaîaucun qui puisse s'affaisser, à moins que nette qui est dans seur épaisseur; de sorte les supports ne s'écartent ou s'inclinent; que s'ils étoient infiniment minces, ils tomparce que, dans cette situation, il n'y a pas beroient d'eux-mêmes, ou naturellement; lieu à une descente perpendiculaire : mais au lieu que la chaînette, quoiqu'infiniment ce n'est qu'une construction foible, attendu que les supports sont sujets à une trop grande impultion, particulierement quand la ligne est longue : ainsi l'on fait rarement ulage des arcs droits, excepté au-dessus des portes & des fenêtres où la ligne est courte : c'est pourquoi , afin de rendre l'ouvrage plus solide, il faut non-seulement changer la figure des matériaux, mais encore leur polition,

3°. Si les matériaux sont taillés en forme de coin, disposés en arc circulaire, & dirigés au même centre, en ce cas aucune des pieces de l'arc ne pourra s'affaisser, puisqu'elles n'ont aucun moyen de descendre perpendiculairement, & que les supports n'ont pas à soûtenir un aussi grand effort que dans le cas de la forme précédente; car la convexité fera toûjours que

fur les supports qu'il ne les poussera en- Cenis , aux confins du duché d'Aoste , tradehors; ainsi l'on peut tirer de - là ce co- verse le comté de Maurienne, & va se rollaire, que le plus avantageux de tous les jeter dans l'Here. ares dont on vient de parler, est l'are demicirculaire, & que de toutes les voûtes l'hé-

misphérique est présérable.

. Comme les voûtes faites d'un demicercle entier, font les plus fortes & les plus solides, de même celles - là sont les plus agréables, qui s'élevant à la même hauteur, font néanmoins allongées d'une quamentation de largeur contribuera beaucoup à leur beauté, sans aucune diminution confidérable de leur force. On doit néanmoins observer que, suivant la rigueur géométrique, les arcs qui sont des portions de cercle, ne sont pas absolument les plus tre le corps qu'il soutient. (D) forts; les arcs qui ont cette proprieté appartiennent à une autre courbe appelée chalnette, dont la nature est tello, qu'un nombre, de spheres dont les centres sont disposés suivant cette courbe, se soutienarc. Voyez CHAINETTE.

qui ont une autre forme que cette courbe, \ Arcs-boutans le dit encore d'une especes

mince, peut se soûtenir, parce qu'aucun de ses points ne tend en - bas plus que l'autre. Transad. philos. nº. 231. Voyez une plus ample théorie des arcs à l'article VOUTE. (P)

ARC, ou ligne courbe de l'éperon (Marine,) c'est en longueur la distance qu'il y a du bout de l'éperon à l'avant du vaifseau par-dessus l'éperon; cette courbe est formée principalement par les aiguilles, ou plûtôt par l'aiguille inférieure & la gorgere. On donne aujourd'hui beaucoup d'arc à l'éperon. Voyez la figure de l'éperon, tom, I. Marine, Pl. IV. (Z)

ARC, f. m. partie de la ferrure d'un carosse. Ce sont les Maréchaux grossiers qui forgent les arcs ainsi nommés parce-

qu'ils en out la forme.

* ARC, riviere de Savoie qui a sa source le poids qui pele dellus, portera plutot à la partie septentrionale du grand mont-

> ARC-BOUTANT, & mieux ARC-BUTANT, en Architedure, est un arc ou portion d'un : are rampant qui bute contre un mur ou contre les reins d'une voûte, pour en empêcher l'écartement & la poullée, comme. on le voit aux églises gothiques. Ce mot est françois, & est formé d'arc & de buter,

On appelle aufli affez mal-à-propos aretorzieme partie du diametre: cette aug- butant, tout-pilier ou masse de maçonneriequi servent à contretenir un mur, qu de terraffe, ou autre. Voy. PILIER-BATTANT, CONTRE-FORT, & EPERON, Ce, mot d'arcbutant ne convient qu'à un corps qui s'éleve & s'incline en portion de cercle con-

ARCS-BOUTANS, en Marine, ce font des pieces de bois entaillées sur les baux ou barots, & servant à soutenir les barotins. Voyez les fig. de Marine, Pl. IV. fig. 1. la nº. 73. marque les arcs - bourans & leun dront les unes les autres, & formeront un lituation. On peut les voir encore dans la. Planche V. fig. t. Sous le nº.73. Voyer M. Grégory fait voir même que les arcs | BAUX, BAROTS, & BAROTINS.

de petit mat de 25 à 30 piés de long, Veiel marin, dont nous parlerons plus bas. ferré par un bout avec un fer à trois pointes de 6 à huit pouces de longueur, dont ton, ne paroît jamais que dans les enl'usage est de tenir les écoutes des bonnettes en état, & de repousser un autre vaisfeau s'il venoit à l'abordage. Voyez Ecou-TES, BONNETTES, (Z)

ARCS-BOUTANS, ou étais des jumelles, ce font, dans un grand nombre de machines, des pieces de bois qui assemblent & foutiennent les jumelles sur les piés des

ARC - BUTER , v. act. en Architecture , c'est contretenir la poussée d'une voûte ou d'une plate-bande avec un arc-butant: mais contre-buter, c'est contretenir avec un pilier butant ou un étai. Voyez CONTREBU-

TER. (P)

ARC-EN-CIEL, iris, f. m. (Phylig.) metéore en forme d'arc de diverses couleurs, qui paroît lorsque le temps est pluvieux, dans une partie du ciel opposée au soleil, & qui est formé par la réfraction des rasphériques d'eau dont l'air est alors rem-

On voit pour l'ordinaire un second arcen-ciel qui entoure le premier à une certaine distance. Ce second arc-en-ciel s'appelle arc-en-ciel-extérieur, pour le distinrieur a les plus vives couleurs, & s'ap-

L'arc-en-ciel, comme l'observe M. Newdroits où il pleut & où le foleil luit en même temps; & l'on peut le former par art en tournant le dos au soleil & en faifant jaillir de l'eau, qui poussée en l'air & dispersée en gouttes, vienne tomber en forme de pluie; car le soleil donnant sur ces gouttes, fait voir un arc-en-ciel à tout spectateur qui se trouve dans une juste position à l'égard de cette pluie & du soleil, fur - tout si l'on met un corps noir derriere les gouttes d'eau.

Antoine de Dominis montre dans son livre, de radio visus & lucis, imprimé à Venife en 1611, que l'arc-en-ciel est produit dans des gouttes rondes de pluie, par deux réfractions de la lumiere solaire, & une réflexion entre deux; & il confirme cette explication par des expériences qu'il a faites avec une phiole & des boules de verre pleines d'eau, exposées au soleil. Il vons de cet aftre, au-travers des gouttes faut cependant reconnoître que quelques anciens avoient avancé, antérieurement à pli. Voyez METEORE, PLUIE, & REFRAC- Antoine de Dominis, que l'arc-en-ciel étoit formé par la réfraction des raions du soleil dans des gouttes d'eau. Kepler avoit eu la même pensée, comme on le voit par les lettres qu'il écrivit à Berenger en 1605, & à Harriot en 1606. Descartes, qui a guer de celui qu'il renserme, & qu'on suivi dans ses météores l'explication d'An-nomme arc-en-ciel intérieur. L'arc intéextérieur. Mais comme ces deux favans pelle pour cela l'arc principal. Les couleurs hommes n'entendoient point la véritable de l'arc extérieur sont plus foibles, & de- origine des couleurs, s'explication qu'ils là vient qu'il porte le nom de fecond arc. ont donnée de ce météore, est défectueuse S'il paroit un troisseme arc, ce qui arrive à quelques égards; car Antoine de Dominis fort rarement, ses couleurs sont encore a cru que l'arc-en-ciel extérieur étoit formé moins vives que les précédentes. Les cou-leurs sont renversées dans les deux ares; des gouttes de pluie, & qui venoient à celles de l'arc principal sont dans l'ordre l'œil après deux réfractions & une réflefuivant, à compter du dedans en-dehors, xion. Or on trouve, par le calcul, que violet, indigo, bleu, verd, jaune, oran- ces raions, dans leur feconde réfraction, gé, rouge: elles sont arrangées au con- doivent faire un angle beaucoup plus petit traire dans le second arc en cet ordre, avec le raion du soleil qui passe par l'œil, rouge, orangé, jaune, verd, bleu, indi- que l'angle sous lequel on voit l'arc-engo, violet: ce sont les mêmes couleurs ciel intérieur; & cependant, l'angle sous que l'on voit dans les rayons du soleil qui lequel on voit l'ane-n-ciel extérieur, est traversent un prilme de verre. Poyet beaucoup plus grand que celui sous lequel PRIME. Les Physiciens sont aussi menton on voit l'arc-en-ciel intérieur ; de plus, d'un arc-en-ciel lunaire & d'un arc-en-les raions qui tombent fort obliquement

fur une goutte d'eau, ne font point de squelques-uns qui s'échapperontains l'air, couleurs fensibles dans leur seconde réfraction, comme on le verra aisément par ce que nous dirons dans la suite. A l'égard de M. Descartes, qui a le premier expliqué l'arc-en-ciel extérieur, par deux réflexions & deux réfractions, il n'a pas remarqué que les raions extrêmes qui font le rouge, ont leur réfraction beaucoup moindre que selon la proportion de 3 à 4, & que ceux qui font le violet, l'ont beauconp plus grande : de plus, il s'est contenté de dire qu'il venoit plus de lumiere à l'œil fous les angles de 41 & de 42d, que sous les autres angles, sans prouver que cette lumiere doit être colorée; & ainsi il n'a pas sustifiamment démontré d'où vient qu'il paroît des couleurs sous un angle d'environ 41d, & qu'il n'en paroît point sous ceux qui sont au-dessous de 404, & audessus de 44 dans l'arc-en-ciel intérieur, Ce célebre auteur n'a donc pas suffilamment expliqué l'arc-en-ciel , quoiqu'il ait fort avancé cette explication, Newton l'a achevée par le moyen de sa doctrine des couleurs.

Théorie de Parc-en-ciel. Pour concevoir l'origine de l'arc-en-ciel, examinons d'abord ce qui artive lorsqu'un rayon de lumiere qui vient d'un corps éloigné, tel que le soleil, tombe sur une goutte d'eau sphérique, comme sont celles de la pluie. Soit donc une goutte d'eau ADKN, (Tab. Opt. fig. 45. no. 2.) & les lignes E.F., BA, &c. des rayons lumineux qui pouvons concevoir comme paralelles entre cet astre, le rayon B A étant le seul qui Souffriront une réfraction & s'approcheront de la perpendiculaire ; c'est-à-dire que le rayou E F, par exemple, au lieu de conunuer fon chemin suivant FG, se rom-

300 tandis que les autres se réfléchiront sur la ligne KN, pour faire des angles d'incidence & de réflexion égaux entr'eux. Voyes RÉFLEXION.

De plus, comme le rayon K N& ceux qui le suivent, tombent obliquement sur la surface de ce globule, ils ne peuvent repasser dans l'air sans se rompre de nouveau & s'éloigner de la perpendiculaire MNL; de sorte qu'ils ne peuvent aller directement vers Y, & font obligés de se détourner vers P. Il saut encore observer ici que quelques-uns des rayons, après qu'ils sont arrivés en N, ne passent point dans l'air, mais se réfléchissent de nouveau vers Q, où souffrant une réfraction comme tous les autres, ils ne vont point en droiteligne. vers P, mais vers R, en s'éloignant de la perpendiculaire TV: mais comme on ne doit avoir égard ici qu'aux rayons qui peuvent affecter l'œil, que nous supposons placé un peu au-dessous de la goutte, au point Z, par exemple, nous laissons ceux qui se réfléchissent de N vers Q commo inutiles, à cause qu'ils ne parviennent jamais à l'œil du spectateur. Cependant il faut observer qu'il y a d'autres rayons, comme 2, 3, qui se rompant de 3, vers 4, de là se réséchissant vers 5, &c de 5 vers 6, puis se rompant suivant 6,7, peuvent enfin arriver à l'œil qui est placé audessous de la goutte.

Ce que l'on a dit jusqu'ici est très-évident : mais pour déterminer précisément partent du centre du soleil, & que nous les degrés de réfraction de chaque rayor de lumiere, il faut recourir à un calcul, par eux à cause de l'éloignement immense de lequel il paroit que les rayons qui tombent fur le quart de cercle AD, continuent tombe perpendiculairement sur la surface leur chemin suivant les lignes que l'on voit de l'eau, α cons les autres étant obliques, tirées dans la goutte ADKN, où il y a il est aisé de concevoir que tous ceux-ci trois choses extrêmement importantes à observer. En premier lieu, les deux réfractions des rayons à leur entrée & à leur sortie sont telles, que la plupart des rayons qui étoient entrés paralelles sur la surface pra au point F, & s'approchera de la ligne AF, fortent divergens , c'est-à-dire s'é-HFI perpendiculaire à la goutte en F, cartent les uns contre les autres, & n'arripour prendre le chemin FK. Il en est de vent point jusqu'à l'œil; en second lieu, même de tous les autres rayons proches du fusceau de rayons paralelles qui tomdu rayon EF, lesquels se détourneront d'F bent sur la partie AD de la goutte, il y vers K, où il y en aura vraisemblablement I en a une petite partie qui, ayant été rom-

pus par la goutte, viennent se réunir au passe par le centre du solcil, un rayon fond de la goutte dans le même point, efficace qui partira de la partic supérieure & qui étant refléchis de ce point, sortent du soleil, tombera plus haut que le rayon de la goutte paralelles entr'eux comme ils E F de 16', c'est-à-dire sera avec ce rayon y étoient entrés. Comme ces rayons sont E F un angle d'environ 16', C'est ce que proches les uns des autres , ils peuvent agir | fait le rayon G H (fig. 46.) qui souffrant la avec force fur l'œil en cas qu'ils puissent y même réfraction que EF, se détourne entrer, & c'est pour cela qu'on les vers I & de-là vers L, jusqu'à ce que sora nommes rayons efficaces; au lieu que les tant avec la même réfraction que NP, il autres s'écartent trop pour produire un effer sensible, ou du moins produire des couleurs aussi vives que l'arc-en-ciel. En troifieme lieu, le rayon NP a une ombre ou obscurité sous lui ; car puisqu'il ne sort aucun rayon de la surface N 4, c'est la même chose que si cette partie étoit couverte d'un corps opaque. On peut ajouter à ce que l'on vient de dire, que le même rayon N P a de l'ombre au-dessus de l'œil, puifque les rayons qui sont dans cet endroit langle de 414 46'. mont pas plus d'effet que s'ils n'existoient point du tour.

De - là il s'ensuit que pour trouver les rayons efficaces, il faut trouver les rayons qui ont le même point de réflexion, c'est-à-dire, qu'il faut trouver quels sont les rayons paralelles & corrigus, qui, après la réfraction, Le rencontrent dans le même point de la circonférence de la goutte, & le refléchissent

de là vers l'œil.

Or supposons que N P soit le rayon effieace, & que EF foit le rayon incident qui correspond à NP, c'est-à-dire que F soit le point où il tombe un petit faisceau de ravons paralelles, qui après s'être rompus viennent le réunir en K, pour le refléchir de là en N , & fortir fuivant NP , & nous trouverons par le calcul que l'anle O NP , compris entre le rayon N P & la ligne O N tirée du centre du soleil, est de la partie la plus élevée du soleil, fait avec 41d 30'. On enseignera ci-après la méthode la même ligne 86 un angle moindre de 16'; de le déterminer.

Mais comme, outre les rayons qui viennent du centre du soleil à la goutte d'eau il en part une infinité d'autres des différens points de la surface, il nous reste à examiner plusieurs autres rayons efficaces, fur - tout ceux qui partent de la parfon difque.

Le diametre apparent du soleil étant d'en- proche de 52d & 16'

parvienne en M pour former un angle de 41d 14' avec la ligne O N.

De même le rayon QR qui part de la partie inférieure du folcil , tombe fur le point R 16' plus bas, c'est-à-dire sait un angle de 16' en-dessous avec le rayon E F, & souffrant une réfraction , il se détourne vers &, & de -là vers T, où passant dans l'air il parvient jusqu'à V; de sorte que la ligne TV & le rayon O T forment un

A l'égard des rayons qui viennent à l'œil après deux réflexions & deux réfractions, on doit regarder comme efficaces ceux qui. après ces deux réflexions & ces deux réfractions, fortent de la goutte paralelles

entr'eux.
Supputant donc les réflexions des rayons qui viennent, comme 23, (fig. 45, nº, 2.) du centre du soleil, & qui, pénétrant dans la partie inférieure de la goutte, souffrent, ainsi que nous l'avons supposé, deux réflexions & deux réfractions, & entrent dans l'oril par des lignes pareilles à celle qui est marquee par 67, (fig. 47.) nous trouvons que les rayons que l'on peut regarder comme efficaces, par exemple 67, forment avec la ligne 86 tirée du centre du foleil, un angle 867 d'environ 524; d'où il s'enfait que le rayon efficace qui part de & celui qui vient de la partie inférieure, un angle plus grand de 16'.

Imaginons donc que ABCDEF foit la route du rayon efficace depuis la partie la plus élevée du foleil jufqu'à l'œil F, l'angle 86 F fera d'environ 514 & 44'. De même , fi GHIKLM eft la route d'un tie supérieure & de la partie inférieure de l'rayon efficace qui part de la partie inférieure du soleil & aboutit à l'œil , l'angle 86 Map-

reiron 32', il s'ensuit que si le rayon E Fl' Comme il y a plusieurs rayons efficaces outre ce que nous avons dit de l'ombre souffre quelque exception; car, des trois rayons qui font tracés (fig. 45. 2°. 2. & 46.), il n'y a que les deux extremes qui ayent de l'ombre à leur côté extérieur.

A l'égard de la quantité de lumiere, c'est-à-dire du faisceau de rayons qui se réunissent dans un certain point, par exemple, dans le point de réflexion des rayons efficaces, on peut le regarder comme un corps lumineux terminé par l'ombre. Au reste il faut remarquer que jusqu'ici nous avons supposé que tous les rayons de lumiere se rompoient également ; ce qui nous a fair trouver les angles de 414 30' & de 524. Mais les différens rayons qui parviennent ainsi jusqu'à l'œil, sont de diverses couleurs, c'est-à-dire propres à exciter en nous l'idée de différentes couleurs; & par consequent ces rayons sont différemment rompus de l'eau dans l'air, quoiqu'ils tombent de la même maniere sur une surface refrangible: car on fait que les rayons rouges, par exemple, fouffrent moins de réfraction que les rayons jaunes, ceux-ci moins que les bleus, les bleus moins que les violets, & ainsi des autres. Voyet COULEUR.

Il suit de ce qu'on vient de dire, que les rayons différens ou hétérogenes se séparent les uns des autres & prennent différentes routes, & que ceux qui sont homogenes se réunissent & aboutissent au même endroit, Les angles de 414 30' & de 524, ne sont que pour les rayons d'une moyenne réfrangibilité, c'est-à-dire, qui en se rompant, s'approchent de la perpendiculaire plus que les rouges, mais moins que les rayons violets: & de-là vient que le point lumineux de la goutte où se fait la réfraction, paroît bordé de différentes couleurs, c'est-à-dire que le rouge, le verd & le bleu, naissent des différens rayons rouges, verds & bleus du soleil, que les différentes gouttes transmettent à l'œil, comme il arrive lorsqu'on regarde des objets éclairés à travers un prisme. Voyer PRISME.

outre ceux qui partent du centre du soleil, I fera appercevoir différentes couleurs, pourvu qu'ils soient tellement disposés, que les rayons efficaces puillent affecter l'œil; car ces rayons ainsi disposés, formeront un arc-en-ciel.

Pour déterminer maintenant quelle doit être cette disposition, supposons une ligne droite tirée du centre du soleil à l'œil du spectateur, telle que V X (fig. 46.) que nous appellerons ligne d'asped : comme elle part d'un point extrémement éloigné, on peut la supposer paralelle aux autres lignes tirées du même point ; or on fait qu'une ligne droite qui coupe deux paralelles. forme des angles alternes égaux. Vo, ez ALTERNE.

Imaginons donc un nombre indéfini de lignes tirées de l'œil du spectateur, à l'endroit opposé au soleil où sont des gouttes de pluie, lesquelles forment différens angles avec la ligne d'aspect, égaux aux angles de réfraction des distérens raïons refrangibles, par exemple, des angles de 41^d 46', & de 41^d 30', & de 41^d 40', ces lignes tombant fur des gouttes de pluie éclairées du foleil, formeront des angles de même grandeur avec les raïons tires du centre du foleil aux mêmes gouttes; de forte que les lignes, ainsi tirées de l'œil, représenteront les raions qui occasionnent la sensation de différentes couleurs.

Celle, par exemple, qui forme un angle de 41d 46', représentera les rayons les moins réfrangibles ou rouges, des différentes gouttes; & celle de 414 40' les rayons violets qui sont les moins réfrangibles. On trouvera les couleurs intermédiaires & leurs réfrangibilités dans l'espace inter-

médiaire, Voyer Rouge, On fait que l'œil étant placé au fommet d'un cône, voit les objets sur sa surface commes ils étoient dans un cercle, au moins lorsque ces objets sont affez éloignés de lui : car quand différens objets sont à une diftance affez considérable de l'œil, ils paroissent être à la même distance. Nous en avons donné la raison dans l'ar icle APPARENT; d'où il s'enfuit qu'un grand nombre d'ob-Telles sont les couleurs qu'un seul globule jets ainst disposés, paroitront rangés dans de pluie doit représenter à l'œil; d'où il un cercle sur la surface du cône. Or s'œil de s'ensuit qu'un grand nombre de ces petits notre spectateur est ici au sommet comglobules venant à se répandre dans l'air, y mun de plusieurs cônes formés par les diffé-

Tome III.

au sommet est le plus grand, & qui conparties de gouttes qui paroissent rouges; les gouttes de couleur de pourpre sont sur petit angle à son sommet ; & le bleu, le verd, &c. font dans les cones intermédiaires, Il s'ensuit donc que les différentes especes de gouttes doivent paroître comme si elles étoient disposées dans autant de bandes ou arcs colorés, comme on le voit dans Yarc-en-ciel

M. Newton explique cela d'une maniere l plus scientifique, & donne aux angles des valeurs un peu différentes. Suppo:ons, ditil, que O (fig. 48.) seit l'acil du spectateur, & O P une ligne paralelle aux rayons du soleil; & soient POE, POF des an-gles de 46d 17', de 42d 1', que l'on suppose tourner autour de leur côté commun OP: ils décriront par les extrémités E, P, de leurs autres côtés O E & O F, les bords

de l'arc-en-ciel.

Car st E, F sont des gouttes placées en quelque endroit que ce soit des surfaces coniques décrites par OE, OF, & qu'elles soient éclairées par les rayons du soleil SE, SF; comme l'angle SEO est égal à l'angle POE qui est de 40d 17', ce sera le plus grand angle qui puisse être fait par la ligne SE; & par les rayons les plus réfrangibles qui sont rompus vers l'œil après une seule réflexion; & par conséquent toutes les gouttes qui se trouvent sur la ligne O E , enverront à l'œil , dans la plus grande abondance possible, les rayons les plus réfrangibles, & par ce moyen feront sentir le violet le plus foncé vers la région où elles sont placées.

De même l'angle SFO étant égal à l'angle P.O Fqui est de 41d 2', sera le plus grand angle felon lequel les rayons les moins réfrangibles puissent sortir des gourres après une seule réflexion; & par conséquent ces rayons feront envoyés à l'œil dans la plus. grande quantité possible par les gouttes qui le trouvent sur la ligne O F, & qui produisont la fenfasion du rouge le plus foncé en

rentes especes de rayons efficaces & la ligne | degrés intermédiaires de réfrangibilité, vien-d'aspect, Sur la surface de celui dont l'angle | dront dans la plus grande abondance posfible des gouttes placées entre E & F, & tient tous les autres, sont ces gouttes ou ferontsentir les couleurs intermédiaires dans l'ordre qu'exigent leurs degrés de réfrangibilité, c'est-à-dire en avançant de E en F, la superficie du cône qui forme le plus ou de la partie intérieure de l'arc à l'extérieure dans cet ordre, le violet, l'indigo, le bleu, le verd, le jaune, l'orangé & le rouge : mais le violet étant mélé avec la lumiere blanche des nuées, ce mélange le fera paroître foible, & tirant sur le

> Comme les lignes O E , O F peuvent être fituées indifféremment dans tout autre endroit des surfaces coniques dont nous avons parlé ci-dessus, ce que l'on a dit des gouttes, & des couleurs placées dans ces lignes, doit s'entendre des gouttes & des couleurs distribuées en tout autre endroit de cessurfaces; par conséquent le violet sera répandu dans tout le cercle décrit par l'extrémité E de rayon O E autour de O P ; le rouge dans tout le cercle décrit par F, & les autres couleurs dans les cercles décrits. par les points qui sont entre E & F. Voilà quelle est la maniere dont se sorme l'arc-

en-ciel intérieur.

Arc-en-ciel extérieur. Quant au second. arc-en-ciel qui entoure ordinairement le premier, en affignant les gouttes qui doivent. paroître colorées, nous excluons celles qui partant de l'œil, font des angles un peu. au-dellous de 42d 2', mais non pas celles

qui en font de plus grands.

Car si l'on tire de l'œil du spectateur une infinité de pareilles lignes, dont quelques-unes fassent des angles de 50d 57' avecla ligne d'aspect, par exemple OG; d'autres des angles de 14^d 7', par exemple O H, il faut de toute nécessité que les gouttes fur lesquelles tomberont ces lignes, fassent voir des couleurs, fur tout celles qui forment l'angle de 10d 17'.

Par exemple, la goutte G paroîtra rouge, la ligne G O étant la même qu'un rayon efficace, qui, après deux réflexions & deux réfractions, donne le rouge; de même les gourtes fur lesquelles tombent les lignes. qui font avec OP des angles de 1467', r endroit.

Par la même raison les rayons qui ont des de pourpre; la ligne O H étant la même. flexions & deux réfractions, donne la cou-

leur de pourpre.

affez forte pour n'être point trop affoiblie par deux réflexions & réfractions confécutives, il est évident que ces gouttes doi-vent former un second arc semblable au premier. Dans les rayons les moins réfrangibles, le moindre angle sous lequel une goutte peut envoyer des rayons efficaces après deux réflexions, a été trouvé par le calcul de 504 57', & dans les plus réfran-gibles, de 544 7'

Supposons l'œil placé au point O, comme ci-devant , & que POG , POH foient des angles de 50d 57', & de 64d 7': si ces angles tournent autour de leur côté l commun O P, avec leurs autres côtés O G, O H. ils décriront les bords de l'arc-en-ciel CHDG, qu'il faut imaginer non pas dans le même plan que la ligne OP, ainsi que la figure le présente, mais dans un plan

perpendiculaire à cette ligne.

Car si G O sont des gouttes placées en quelques endroits que ce soit des surfaces coniques décrites par O G , O H, & qu'elles soient éclairées par les rayons du soleil; comme l'angle S G O est égal à l'angle POG de 504 57', ce sera le plus petit angle qui puisse être fait par les rayons les moins réfrangibles après deux réflexions; & par conféquent toutes les gouttes qui se trouvent sur la ligne OG, enverront à l'œil dans la plus grande abondance possible, les rayons les moins réfrangibles, & feront sentir par ce moyen le rouge le plus foncé vers la région où elles sont placées.

De même l'angle SHO étant égal à ces rayons seront envoyés à l'œil dans la le bleu. plus grande quantité qu'il soit possible par les gouttes qui sont placées dans la ligne haussant la boule jusqu'en G, il paroîtra

le plus foncé dans cet endroit.

viendront dans la plus grande abondance changera fuccessivement en d'autres cou-

qu'un rayon efficace, qui, après deux ré- possible des gouttes entre G & H, & feront l'entir les couleurs intermédiaires dans l'ordre qu'exigent leurs degrés de réfrangibi-Or, s'il y a un nombre suffisant de ces lité, c'est-à-dire, en avançant de G en H, gouttes, & que la lumiere du soleil soit ou de la partie intérieure de l'arc à l'extérieure , dans cet ordre , le rouge , l'orangé , le jaune, le verd, le bleu, l'indigo, & le violet.

> Et comme les lignes OG, OH, peuvent être situées indifféremment en quelqu'endroit que ce soit des surfaces coniques, ce qui vient d'être dit des gouttes & des couleurs qui font fur ces lignes . doit être appliqué aux gouttes & aux couleurs qui sont en tout autre endroit de ces

furfaces.

C'est ainsi que seront formés deux arca colorés ; l'un intérieur , & composé de couleurs plus vives par une seule réflexion ; & l'autre extérieur, & composé de couleurs plus foibles par deux réflexions,

Les couleurs de ces deux arcs serontdans un ordre opposé l'une à l'égard de l'autre; le premier ayant le rouge en-dedans & le pourpre en-dehors; & le second le pourpre en-dehors & le rouge en-dedans,

& ainsi du reste.

Arc-en-ciel artificiel, Cette explication de l'arc-en-ciel est confirmée par une expérience facile : elle consiste à suspendre une boule de verre pleine d'eau en quelqu'endroit où elle soit exposée au soleil, & d'y jeter les yeux, en se plaçant de telle maniere que les rayons qui viennent de la boule à l'œil, puissent faire avec les rayons du soleil un angle de 42 ou de 506; car si l'angle est d'environ 41 ou 434, le spectateur (supposé en O) verra un rouge fort vif sur le côté de la boule opposé au sol il, comme en F; & si cet angle devient plus l'angle POH, qui est de 5407', sera le petit, comme il arrivera en faisant descenplus petit angle sous lequel les rayons les dre la boule jusqu'en E, d'autres couleurs plus réfrangibles puillent fortir des gouttes paroitront successivement sur le même côté après deux réflexions; & par conféquent de la boule, savoir, le jaune, le verd & .

Mais si l'on fait l'angle d'environ sod, en OH & produiront la sensation du violet du rouge sur le coté de la boule qui est vers le soleil, quoiqu'un peu foible; & si Par la même raison les rayons qui ont l'on fait l'augle encore plus grand, en des degrés intermédiaires de réfrangibilité, haussant la boule jusqu'en H, le rouge se la même chose lorsque, sans faire changer de place à la boule, on hausse ou l'on baisse l'œil pour donner à l'angle une grandeur convenable.

On produit encore, comme nous l'avons dit, un arc-en-ciel artificiel, en tournant le dos au soleil, & jetant en - haut de l'eau dont on aura rempli sa bouche; car on verra dans cette eau les couleurs de l'arc-en-ciel, pourvû que les gouttes foient pouffées affez haut pour que les rayons tirés de ces gouttes à l'œil du spectateur,

rayon OP.

Dimension de l'arc-en-ciel. Descartes a le premier déterminé son diametre par une méthode indirecte, avançant que la grandeur dépend du degré de réfraction du fluide, & que le sinus d'incidence est à celui de réfraction dans l'eau, comme a co

1 . 187. Voyer REFRACTION.

M. Halley a depuis donné, dans les Transactions philosophiques, une méthode fimple & directe de déterminer le diametre de l'arc-en-ciel, en supposant donné le degré de réfraction du fluide, ou réciproquement de déterminer la réfraction du fluide par la connoissance que l'on a du diametre de l'arc-en-ciel. Voici en quoi consiste sa méthode. 1°. Le rapport de la réfraction, c'est - à -dire des sinus d'incidence & de réfraction, étant connu, il cherche les angles d'incidence & de réfraction d'un rayon, qu'on suppose devenir efficace après un nombre déterminé de réflexions; c'est-à-dire il cherche les angles d'incidence & de réfraction d'un faisceau de rayons infiniment proches, qui, tombant paralelles fur la goutre, sortent paralelles après avoir souffert au-dedans de la goutte un certain nombre de réflexions déterminé, Voici la regle qu'il donne pour cela. Soit une ligne donnée AC (Pl. d'Opt. fig. 49.); on la divisera en D, ensorte que DC foit à AC en raison du sinus de réfraction au finus d'incidence; ensuite on la divifera de nouveau en E, enforte que AC foit à AE comme le nombre donné de réflexions augmenté de l'unité est à cette même unite; on décrira après cela fur le diametre AE le demi-cercle ABE :

leurs. en jaune, verd & bleu. On observe, puis du centre C & du rayon CD on tracera un are DB, qui coupe le demicercle au point B: on mènera les lignes AB, CB; ABC, ou fon complement à deux droits, sera l'angle d'incidence, & CAB l'angle de réfraction qu'on demande.

2°. Le rapport de la réfraction & l'angle d'incidence étant donnés, on trouvera ainsi l'angle qu'un rayon de lumiere qui fort d'une boule après un nombre donné de réflexions, fait avec la ligne d'aspect, & par conséquent la hauteur & la largeur fassent des angles de plus 414 avec le le l'arc-en-ciel. L'angle d'incidence & le rapport de réfraction étant donnés, l'angle de réfraction l'est aussi. Or si l'on multiplie ce dernier par le double du nombre des réflexions augmenté de 1, & qu'on retranche du produit le double de l'angle d'incidence, l'angle restant sera celui que I'on cherche.

Supposons avec M. Newton, que le rapport de la réfraction soit comme 108 à 81 pour les rayons rouges, comme 109 à 81 pour les bleus, &c. le problème précédent donnera les angles sous lesquels on

voit les couleurs,

Le spellateur ayant le dos tourné au soleil, parce que les rouge 42 4. 11'. riolet 40 d. 16'. ratons qui viennent teur, après une ou deux réflexions. font du même côté de la goutte que les raions incident touge co. d. 48".

Si l'on demande l'angle formé par un rayon après trois ou quatre réflexions, & par conféquent la hauteur à laquelle on devroit appercevoir le troisieme & le quatrieme arc-en-ciel, qui sont très - rarement & très-peu sensibles, à cause de la diminution que souffrent les rayons par tant de réflexions réiterées, on aura

Le spedateur ayant le visage tourné vers le soleil , parce que Srouge 41 4. 37'. les ratons qui vien-nent à l'œil du 2 violet 37 4. 9". fpectateur , après trois on quatte ré-flexions , fortent de la goutte d'un côté oppose à celui par où ils y sent entrés. rouge 43 d. 53". & confequemment font, par rapport au foicil, d'un autre coté de la goutte que les raions incidens. | violet 49 d. 13".

Il est ailé sur ce principe de trouver la Jen-eiel que dans la partie du cercle occupée largeur de l'arc-en-cul; car le plus grand | par la pluie, partie intérieure, de 40d 16', la largeur de la bande mesurée du rouge au violet sera fecond are étant de 54° 5′, & le moindre de 50° 58′, la largeur de la bande sera, de 3° 11′, & la distance entre les deux arcs-en-ciel de 8ª 47'.

On regarde dans ces mesures le soleil comme un point; c'est pourquoi comme fon diametre est d'environ 30', & qu'on a pris jusqu'ici les raïons qui patient par le centre du soleil, on doit ajoûter ces 30' à la largeur de chaque bande ou arc du rouge ou violet; savoir, 15' en-desfous au violet à l'arc intérieur, & 15' endesfus au rouge dans le même arc; & pour l'arc-en-ciel extérieur, 15' en-dessus au violet, & 11' en-dessous au rouge; & il faudra retrancher 10' de la distance qui est entre les deux ares.

La largeur de l'arc-en-ciel intérieur sera donc de 2ª 25', & celle du second de 3ª 41', & leur distance de 8ª 17'. Ce sont-là les dimensions de l'arc-en-ciel , & elles sont conformes à très-peu près à celles qu'on trouve en mesurant un arc-en-ciel avec des instrumens.

Phénomenes particuliers de l'arc-en-ciel. Il est aifé de déduire de cette théorie tous les phénomenes particuliers de l'arcen-ciel: 1°, par exemple, pourquoi l'arcen-ciel est toujours de même largeur? c'est parce que les degrés de réfrangibilité des rayons rouges & violets qui forment ses couleurs extrêmes, sont toujours

2º. Pourquoi on voit quelquefois les jambes de l'arc-en-ciel contigues à la surface de la terre, & pourquoi d'autres fois ces jambes ne viennent pas julqu'à terre ? c'est parce qu'on ne voit l'arc-en-ciel que dans les endroits où il pleut : or fi la pluie est assez ira jusqu'à terre, sinon l'on ne verra d'are- la ligne d'aspect; or, dans le cas où le soleil

demi - diametre du premier arc - en - ciel , ! 3°. Pourquoi l'arc-en-ciel change de situac'est-à-dire de sa partie extérieure, étant tion à mesure que l'œil en change; pourde 42d 11', & le moindre, savoir, de la quoi, pour parler comme le vulgaire, il fuit ceux qui le suivent . & suit ceux qui le fuient ? c'est que les gouttes colorées font disposées sous un certain angle autour de la ligne d'aspect, qui varie à mefure qu'on change de place. De-là vient. auth que chaque spectateur voit un arc-en-

> Au reste ce changement de l'arc-en-ciel pour chaque spectateur, n'est vrai que rigoureusement parlant; car les ravons du soleil étant censés paralelles, deux spectateurs voi-. sins l'un de l'autre ont affez sensiblement le. même arc-en-ciel.

ciel différent.

4° D'où vient que l'arc-en-ciel forme une portion de cercle tantot plus grande & tantôt plus petite? c'est que sa grandeur dépend du plus ou moins d'étendue de la partie de la superficie conique qui est audellus de la furface de la terre dans le temps qu'il paroît; & cette partie est plus grande ou plus petite, suivant que la ligne d'aspect est plus inclinée ou oblique à la surface de la terre, cette obliquité augmentant à proportion que le soleil est plus élevé, ce qui fait que l'arc-en-ciel diminue à proportion que le soleil s'éleve.

5°. Pourquoi l'arc-en-ciel ne paroît jamais lorsque le soleil est élevé d'une certaine hauteur? c'est que la surface conique fur laquelle il doit paroître, est cachée sous terre lorsque le soleil est élevé de plus de 42d; car alors la ligne OP, paralelle aux rayons du soleil, fait avec l'horison endesfous un angle de plus de 41d, & par conféquent la ligne O E, qui doit faire un angle de 42d avec OP, est au-deslous de l'horison, de sorte que le rayon E O rencontre la surface de la terre, & ne sauroit arriver à l'œil. On voit aussi que si le soleil est plus élevé que 42d, mais moins que (4, on verra l'arc-en-ciel extérieur, fans l'arc-en-ciel intérieur.

6°. Pourquoi l'arc-en-ciel ne paroît jamais étendue pour occuper un espace plus grand plus grand qu'un demi - cercle ? le soleil que la portion vilible du cercle que décrit n'est jamais vilible au-dessous de l'horison, le point E, on verra un arc-en-ciel qui le le centre de l'arc-en-ciel est toujours dans

de la terre.

éminence confidérable, & que le foleil foit dans ou fous l'horison, alors la lign: d'aspect dans laquelle est le ce tre de l'arc-enciel, sera considérablement élevée au-desfus de l'horison, & l'arc-en ciel pour lors fera plus d'un demi cercle; & même si le lieu est extrémement élevé, & que la pluie soit proche du spectateur, il peut arriver que l'arc-en-ciel forme un cercle entier.

7°. Comment l'arc-en-ciel peut paroître interrompu & tronqué à sa partie supérieure? rien n'est plus simple à expliquer, Il ne faut pour cela qu'un nuage qui intercepte les rayons, & les empêche de venir de la partie supérieure de l'are à l'œil du spectateur; car, dans ce cas, n'y ayant que la parrie inférieure qui soit vue, l'arc - en - ciel paroîtra tronqué à sa partie supérieure. Il peut encore arriver qu'on ne voye que les deux jambes de troisieme arc-en-ciel, à moins que l'air l'arc-en-ciel, parce qu'il ne pleut point à ne foit entierement noir par-devant & fort l'endroit où devroit paroître la partie su- clair par-derriere,

périeure de l'arc-en-ciel.

8°. Par quelle raison l'arc-en-ciel peut paroître quelquefois renversé ? si le soleil étant élevé de 414 46', ses rayons tombent fur la surface de quelque lac spacieux, dans le milieu duquel le spectateur soit placé, & qu'en même temps il pleuve, les rayons venant à se réfléchir dans les gouttes de duie, produiront le même effet que si le Coleil étoit sous l'horison, & que les rayons vinssent de bas en-haut; ainsi la surface du côue sur laquelle les gouttes colorées doivent être placées, sera tout-à-fait aupluie tombent, l'arc sera renversé.

9°. Pourquoi l'arc-en-ciel ne paroît pas toujours exactement rond, & qu'il est

est à l'horison, cette ligne rase la terre: donc s si le vent chasse la pluie, ensorte que sa elle ne s'éleve jamais au-dessus de la surface partie supérieure soit p'us s'ensil·lement éloignée de l'œil que l'inférieure, l'arc pa-Mais si le spectareur est placé sur une roitra incliné; en ce cis l'arc-en-ci l pourra paroître ovale, comme le paroît un cercle incliné vú d'affez loin.

10°. Pourquoi les jambes de l'arc-enciel paroissent quelquefois inégalement éloignées ? si la pluie se termine du côté du spectateur dans un plan tellement incliné à la ligne d'aspect, que le plan de la pluie forme avec cette ligne un angle aigu du côté du spectateur, & un angle obtus de l'autre côté, la surface du cône sur laquelle sont placées les gouttes qui doivent faire paroitre l'arc-en-ciel, sera tellement disposée, que la partie de cet arc qui sera du côté gauche, paroîtra plus proche de l'œil que celle du côté droit.

C'est un phénomene fort rare de voir en même temps trois arcs-en-ciel; les rayons colorés du troisieme sont toujours fort foibles, à cause de leurs triples réflexions: austi ne peut - on jamais voir un

M. Halley a viì en 1698 à Chefter trois arcs-en-ciel en même temps, dont deux étoient les mêmes que l'arc-en-ciel intérieur & l'extérieur qui paroissoit ordinairement. Le troilieme étoit presqu'aussi vif que le second, & se ses couleurs étoient arrangées comme celles du premier arcen-ciel; fes deux jambes reposoient à terre au même endroit où reposoient celles du premier arc-en-ciel, & il coupoit en-haut le fecond arc-en-ciel, divifant à-peu-près cet arc en trois parties égales. D'abord on ne voyoit pas la partie de cet ar: qui dessus de la surface de la terre. Or, dans étoit à gauche; mais elle parut ensuite fort ce cas, si sa partie superieure est couverte séclatante : les points où cet arc coupoit par des nuages, & qu'il n'y ait que sa par- l'are extérieur parurent ensuite se rapprotie inférieure sur laquelle les gouttes de cher, & bientot la partie supérieure du troisieme arc-en-ciel se confondit avec l'arcen-cie! extérieur. Alors l'arc-en-ciel extérieur perdit sa couleur en cet endroit, quelquefois incliné : c'est que la rondeur comme cela arrive lorsque les couleurs se exacte de l'arc-en-ciel depend de son éloi- confondent & tombent les unes sur les gnement, qui nous empêche d'en juger: autres; mais aux endroits où les deux couor si la pluie qui le forme est près de leurs rouges tomberent l'une sur l'autre en sous, on appercevra les irrégularités; & l'se coupant, la couleur rouge parur avec

plus d'éclat que celle du premier arc-en- t tres temps est trop soible pour frapper la ciel. M. Senguerd a vû en 1685 un phé- vue après deux réfractions & une rénomene femblable, dont il fait mention flexion. dans fa Phyfique, M. Halley failant attenrion à la maniere dont le soleil luisoit . & à la position du terrein qui recevoit ses rayons, croit que ce troilieme arc-en-ciel étoit causé par la réflexion des rayons du

M. Celtius a observé en Dalécarlie, province de Suede, très-coupée de lacs & de rivieres, un phénomene à-peu-près semblable, le 8 Août 1743, vers les 6 à 7 heures du soir, le soleil étant à 114 30' de hauteur; & le premier qui en ait obfervé de pareils, a été M. Étienne, chanoine de Chartres, le 10 Août 1665. Vover le Journ, des Sav. & les transact. phil. de 1666, & l'Hift, acad. des Scienc.

an. 1743. Vitellion dit avoir vû à Padoue quatre arcs-en-ciel en même temps; ce qui peut fort bien arriver, quoique Vicomercatus

foûtienne le contraire.

M. Langwith a vu en Angleterre un en voyoit un autre, dans lequel il y avoit marquoit un arc bleu, d'un jaune clair voyoit de temps-en-temps au-dessous deux eres de pourpre rouge, & deux de pourdiverfes reprifes. M. Muffchenbroek explique ces différentes apparences par les observations de M. Newton sur la lu- n'étoit par-tout que de couleur jaune, miere. Voyez l'Effai de Phys. de cet auwur , art. 1611.

Arc-en-ciel lunaire. La lune forme aussi

Ce philosophic nous apprend qu'on vit paroitre de sou temps un arc-en-ciel lunaire, dont les couleurs étoient blanches. Gemma Frisius dit aussi qu'il en a vû un coloré; ce qui est encore confirmé par foleit qui tomboient sur la riviere Dée qui M. Verdriers, & par Dan; Sennert, qui en a observé un semblable en 1599. Snellius dit en avoir vù deux en deux ans de temps, & R. Plot en a remarqué un en 1675. En 1711 il en parut un dans la province de Darbyshire en Angleterre.

L'arc-en-ciel lunaire a toutes les mêmes couleurs que le solaire, excepté qu'elles sont presque toujours plus foibles, tant à cause de la différente intensité des rayons. qu'à cause de la différente disposition du milieu. M.Thoresby, qui a donné la description d'un arc-en-ciel lunaire dans les Tranf. phil. nº. 331. dit que cet arc étoit admirable par la beauté & l'éclat de ses couleurs; il dura environ dix minutes. après quoi un nuage en déroba la vûe.

M. Weidler a vu en 1719 un arc-en-ciel arc-en-ciel solaire avec ses couleurs ordi- lunaire, lorsque la lune étoit à demi-pleine, naires; & sous ce premier arc-en-ciel on dans un temps calme, & où il pleuvoir. un peu; mais à peine put-il reconnoître tant de verd, qu'on ne pouvoit distinguer les couleurs ; les supérieures étoient un ni le jaune ni le bleu. Dans un autre temps peu plus distinctes que les inférieures ; il parut encore un arc-en-ciel avec ses cou-l'arc disparut aussi-tôt que la pluie vint à leurs ordinaires, au-dessus duquel on re- cesser. M. Musschenbrock dit en avoir observé un le premier Octobre 1729 .. en-haut, & d'un verd foncé en-bas, On vers les 10 heures du soir : il pleuvoit très-fort à l'endroit où il voyoit l'arc-enciel, mais il ne put distinguer aucune coupre verd. Le plus bas de tous ces arcs leur, quoique la lune eût alors beaucoup étoit de couleur de pourpre, mais fort d'éclat. Le même auteur rapporte que le foible, & il paroissoit & disparoissoit à 17 Août 1736, à la même heure, on vit à Ysselstein un arc - en - ciel lunaire fort. grand, fort éclatant; mais cet arc-en-ciel.

Arc-en-ciel-marin, L'arc-en-ciel-marin: est un phénomene qui paroît quelquesois. lorsque la mer est extrêmement tourmenquelquefois un arc-en-ciel par la réfraction tée, & que le vent agitant la superficie que souffrent ses rayons dans les gouttes des vagues, fait que les rayons du soleil de pluie qui tombent la nuit. Voy. LUNE. qui tombent dessus, s'y rompent, & y Ariftote dit qu'on ne l'avoit point remar peignent les mêmes couleurs que dans les qué avant lui, & qu'on ne l'apperçoit gouttes de pluie ordinaires, M. Bowrzes qu'à la pleine lune. Sa lumiere dans d'au-l obferve dans les Tranjations philosophiques , que les couleurs de l'arc-en-ciel- I ses remplies d'air , ne rompent point affez marin font moins vives, moins diffine- les rayons de lumiere, outre qu'elles font tes, & de moindre durée que celles de trop petites pour séparer les différens rayons l'arc-en-ciel ordinaire, & qu'on y diftinque à peine plus de deux couleurs; savoir les rayons aussi composés qu'elles les ont du jaune du côté du soleil, & un verd recûs, c'est-à-dire blancs. pâle du côté opposé,

Mais ces ares sont plus nombreux, car on en voit souvent 20 ou 30 à - la-fois; ils paroissent à midi, & dans une position contraire à celle de l'arc-en-ciel , c'est-àdire renversés; ce qui est une suite nécessaire de ce que nous avons dit en expliquant les phénomenes de l'arc-en-ciel

folaire.

On peut encore rapporter à cette classe une espece d'arc-en-ciel blanc que Menzehus & d'autres disent avoir observé à l'heure de midi, M. Mariotte, dans son effai de Physique, dit que ces arcs-en-ciel fans couleur se forment dans les brouillards, comme les autres se font dans la pluie; & il assure en avoir vu à trois diverses fois, tant le matin après le lever du foleil, que la nuit à la clarté de la lunc.

Le jour qu'il vit le premier, il avoit fait un grand brouillard au lever du foleil; une heure après le brouillard se sépara par intervalle. Un vent qui venoit du levant ayant poussé un de ces brouillards séparés à deux ou trois cent pas de l'observateur, & le soleil dardant ses rayons deffus, il parut un arc-en-ciel semblable pour la figure, la grandeur & la fituation, à l'arc-en-ciel ordinaire. Il étoit tout blanc, hors un peu d'obscurité qui le terminoit à l'extérieur ; la blancheur du milieu étoit très-éclatante, & surpassoit de beaucoup celle qui paroilloit sur le reste du brouillard : l'arc n'avoit qu'environ un degré & demi de largeur. Un autre brouillard avant été poullé de même, l'observateur vit un autre arc-en-ciel semblable au premier. Ces brouillards étoient si épais, qu'il ne voyoit rien au-delà.

colorés. De là vient qu'elles réfléchissent

Rohault parle d'un arc-en-ciel qui se forme dans les prairies par la réfraction des rayons du folcil dans les gouttes de rosce.

Traité de Phylique.

Nous ne nous arrêterons pas ici à rapporter les sentimens ridicules des anciens philotophes fur l'arc-en-ciel. Pline & Plutarque rapportent que les prêtres, dans leurs offrandes, se servoient par préférence du bois sur lequel l'arc-en-ciel avoit reposé. & qui en avoit été mouillé, parce qu'ils s'imaginoient, on ne sut pourquoi, que ce bois rendoit une odeur bien plus agréable que les autres. Voyez l'effai de Phys. de Musich, d'où nous avons tiré une partie de cet article. Voyez auffi le trai é des météores de Descartes, l'optique de Newton, les lectiones opticar de Barow, & le quatrieme volume des auvres de M. Bernoulli, imprimées à Laufanne, 1743. On trouve dans ces différens ouvrages, & dans plufieurs autres, la théorie de l'arc-en-ciel.

Finitions cet article par une réflexion philosophique. On ne fair pas pourquoi une pierre tombe, & on fait la cause des couleurs de l'arc-en-ciel, quoique ce dernier phénomene foit beaucoup plus furprenant que le premier pour la multirude. Il semble que l'étude de la nature soit propre à nous enorgueillir d'une part, & à nous

humilier de l'autre. (0)

Pour faire aisément concevoir les phénomenes de l'arc-en-ciel, Musschenbroeck a imaginé une machine, par le moyen de laquelle on les représente tous aisément, & d'une maniere très-claire, AAAA (pl. I. de Physique, fig. 1.) est une table à quarre pies, ouverte à son milieu, afin qu'on puisse faire monter & descendre à travers cette table un corps conique. BC Il attribue ce défaut de couleurs à la est la moitié d'un cône, dont le sommet petitesse des vapeurs imperceptibles qui est en D. Ce sommet est appuyé sur un composent les brouillards; d'autres croyent axe transversal sur lequel tourne le cône plutot qu'il vient de la ténuité excessive BC, & sur lequel il s'éleve au-dessur de se petites vésicules de la vapeur, qui n'é- la table, ou sur lequel il s'abaisse au-desse tant en effet que de petites pellicules aqueu- sous : à l'extrémité du même sommet est adapté

adapté un œil de la grandeur ordinaire de placé à une plus proche distance du soml'œil d'un homme , & qui sert à représenter l'œil du spectateur : outre cela une verge de fer , longue de trois piés , est adaptée au cône & à l'axe, l'extrémité de cette verge se termine par un manche M: un globe doré & est entilé sur cette verge . & ce globe représente le soleil ; la base du cône B est entourée d'une large bande fémi-circulaire, sur laquelle on peint les sept couleurs de l'iris : le côté du cône forme avec l'axe un angle de 40d. 17': la largeur de la bande peinte fur la base du cone, est de près de deux degrés, conformément à la largeur ordinaire d'une iris principale. E, E, font deux plans triangulaires mobiles, dont le centre du mouvement est placé au-dessus du sommet du cone; ces deux plans sont constamment appliqués à chaque côté du cône : ils servent à cacher l'échancrure faite à la table, & représentent en même temps l'horizon. On verra dans la figure 2, comment ils sont constamment appliqués aux deux côtés du cône, Cela polé, lorsque la tige de fer, ainsi que le soleil S, est paralelle à l'horizon, la moitié du cône est au-dessus de la table, & l'œil du spectateur, qui est en D, voit la bande colorée semi-circulaire placée à la base du cône: mais, lorsque la main saisit le manche de la tige de fer, & éleve le soleil S, le cône s'abaisse, ainsi que le limbe qui est adhérent à la base du cône, qui, alors, devient moindre qu'un demi - cercle, Si on éleve encore le folcil S, on abaille toujours dans la même proportion le cône, & conféquemment l'arc qui représente l'iris diminue aussi; ce qui a lieu jusqu'à ce que le soleil S soit éleyé à 42ª 1'; car alors tout l'arc-en-ciel se trouve au - dessus de l'horizon, & les plans E E couvrent entiérement le cône. Ce limbe coloré appliqué à la base du cône, représente la pluie qui tombe au devant & au loin du spectateur, dans le temps qu'on observe dans le ciel un ample arc-en-ciel : mais , comme ference de deux poulies horisontales K , il arrive quelquefois que l'arc-en-ciel paroît K, pour venir embrasser les gorges de plus petit, lorsque la pluie qui tombe n'est deux autres poulies verticales R, R: on pas éloignée du spectateur, il y a sur cette attache aux extrémités de ces cordes deux machine un autre arc plan L, sur lequel on poids, P, P, par le moyen desquels les peint les sept couleurs de l'iris, qui est deux plans sont constamment tirés & ap-Tome III.

met du cône, & dont la largeur est proportionnée, de façon que cet arc forme un demi-cercle sur l'horison, lorsque le soleil est à l'horison, & qu'il est tout-àfait caché par les plans E, E, lorsque le soleil est élevé à 42⁴ 2' au-dessus de l'ho-rizon : on représente donc aisément, à l'aide de cette machine, comment il arrive que l'arc-en-ciel paroisse quelquesois trèsample, & quelquefois très-petit.

Il y a outre cela sur cette machine un autre limbe N, placé au-dessus du premier limbe L; ce limbe N représente la seconde iris, & les couleurs de cette derniere y font printes dans un ordre renversé. On a donné à ce dernier limbe une largeur suffisante, pour que cet iris paroisse à l'œil du spectateur, placé en D, de 3ª 8' de largeur. Ce limbe représente un demicercle au-dessus de la table , lorsque le foleil S est placé dans le plan de cette table, ou se trouve à l'horison. Mais, lorsque le soleil s'est élevé à 54d 7' au-dessus de l'horizon, ce limbe descend au-dessous de l'horizon, & se dérobe à l'œil du spectateur. Les bords intérieurs des plans E, E, ceux qui sont contigus, & qui touchent les côtés du cône, sont aussi peints des mêmes couleurs que l'iris; ils ont les mêmes dimensions que l'iris elle - même dans l'endroit où ils touchent le limbe de la base B: mais leur largeur va toujours en diminuant, & ils se terminent en un point auprès du sommet du cône, Ces bords colorés représentent les jambes de l'iris, celles qu'on remarque à la campagne, dans une iris naturelle, lorsqu'une nuée qui lance la pluie passe sur la tête du spectateur, & fait tomber des gouttes de pluie qui s'attachent à l'herbe, La figure 2. représente la même machine, mais vue par derriere : on y voit même le limbe coloré qui est adhérent à la base du cône. Les plans triangulaires E, E, sont tirés par les cordes HH, qui passent sur la circon.

pliqués contre les côtés du cône; & par ce moyen l'échancrute faite à la table eit continuellement cachée, & les plans £ E repréfentent l'horizon. On peut confuite fur cela, & fur ce qui y a rapport, les Tranfachons philolophiques d'Anglettre, n. 140; 267; 377. Les notes de Clarck, fur la phylique de Rohault, part. III, chap. 17. Les ouvrages de Jean Bennouilli, vol. 1, pag. 401. L'optique de Newton, & fe se leçons d'optique. Smith compleat fyffem el cecons d'optique. Smith compleat fyffem philoloph. Britanp. volum. II. Le celebre Nocetus a décrit l'ins dans se vers, d'une

maniere fort élégante. (+)

Anc de Coupe de pierres.) On appelle ainsi une voite composée de deux, trois, quatre, ou plusieurs portions de berceaux qui se rencontreut en angle rentrant dans leut concavité, comme les portions ABC, fig. 3. Coupe des pierres, ensorte que leur soite forment le contour de la voite en polygone. Si les berceaux cylindiques se rencontraient au contraire en angle saillant sur la concavité, la voite changeroit de nom, elle s'appelleroit voite d'artie. Voyeq Ansiles au contraire en voite changeroit de nom, elle s'appelleroit voite d'artie. Voyeq Ansiles au contraire en soite d'artie. Voyeq Ansiles au contraire en soite d'artie. Voyeq Ansiles au contraire en soite d'artie. Voyeq Ansiles de la contraire de nom, et le s'appelleroit voite d'artie. Voyeq Ansiles de la composition de nom, et le s'appelleroit voite d'artie. Voyeq Ansiles de la composition de nom de la contraire de

TE. (D)

ARC-DOUBLAU, c'est une arcade en faillie sur la douille d'une voûte.

ARC-DROIT, (Coupe des pierres.) c'est la

section d'une voûte cylindrique perpendi-

culairement à son axe.

ARC-RAMPANT, (Coupe des pierres.) c'est celui dont les impostes ne sont pas de niveau, Voy, la fig. 2. Coupe des pierres.

* Ancs De TRIONFRE , (Hill. anc. 6' mad.) grands portiques ou édifices élevés à l'entrée des villes ou fur des pallages publics, en l'honneur d'un vaisqueur à qui l'on avoit accordé le trionphe, ou en mémoire de quelqu'événement important, On élevoit aufil des ares de trionphe aux dieux. Une infeription confervée dans les régifites de l'hioré de vulle de Langres, montre que dans ces monumens on aflocioit même quelque(ois les hommes aux dieux. Voic iexte inferipient).

Q. Sedulius Fil. * * filius. Seduli major Dis maris ac Aug. * ARCUM Augusto;
STATUAS IDEM
M. * D. D. munus oil munis

munus ou municeps dedicavit,

Quintus Sedulius, fils alné d'un autre Sedulius, a dédié aux dieux de la mer & à Auguste, l'arc de triomphe & les statues.

Ces édifices étoient ordinairement décotés de statues & de bas-reliefs, rélatifs à la gloite des dieux & des héros, & à la nature de l'événement qui en avoit occasionné la construction. Plusieurs arcs de triomphe des anciens sont encore sur pié: celui d'Orange, qui fait une des portes de cette ville, fut érigé, à ce qu'on croit, à l'occasion de la victoire de Caius Marius & de Catulus , fur les Teutons , les Cimbres & les Ambrons. On en peut voir dans les antiquités du favant pere Montfaucon, un deslein fort exact. Cet arc a environ onze toifes de long sur dix toifes en sa plus grande hauteur. Il est composé de trois arcades embellies en dedans de compartimens, de feuillages, de fleurons & de fruits, & filetées avec foin, Sur l'arcade du milieu est une longue table d'attente, & la représentation d'une bataille de gens de pic & de cheval, les uns armés & couverts, les autres nuds. Sur les petites portes des côtés des quatre avenues, font des amas de boucliers, de dagues, coutelas, pieux, thrombes, heaumes & habits, avec quelques fignes militaires relevés en bosse. On y voit aussir d'autres tables d'attente, avec des trophées d'actions navales, des rostres, des acrostydes, des ancres, des proues, des aplustes, des rames & des tridens. Sur les trophées du côté du levant, est un soleil rayonnant dans un petit arc femé d'étoiles; au haut de l'arc, fur la petite porte gauche du septentrion, sont des instrumens de facrifices; à la même hauteur, du côté du midi, est une demi-figure de vieille femme, entourée d'un grand voile comme l'éternité. Les frises principales sont parsemées de soldates combattans à pié. Il résulte de cette description, que cet are triomphal a été construit à l'occasion de deux victoires, l'une sur mer & l'autre fur terre. & qu'il y a tout lieu de douter que ce soit celui de Caïus Marius & de I son caducée. Il y avoit, derriere, une troi-Catulus.

Il v a à Cavaillon les ruines d'un arc de triumphe : à Carpentras les vestiges d'un autre : à Rome, celui de Tite est le plus ancien & le moins grand de ceux qui subsistent dans cette ville. Celui qu'on appeloit de Portugal, arco di Portogallo, a excité de grandes contestations entre les antiquaires; les uns prétendant que c'étoit l'arc de Domitien, d'autres celui de Marc-Aurele : mais Alexandre VII, se proposant d'embellir la rue qu'on appelle il corfo, fit examiner cet arc qui la coupoit en deux. On reconnut que la structure en étoit irréguliere dans toutes ses parties; que ses ornemens n'avoient entr'eux aucun rapport, & que le plan & le terrein sur lequel il étoit construit ne s'accordoient point avec les anciens; d'où l'on conclut que cet édifice étoit moderne, qu'on l'avoit formé de bas - reliefs, de marbres antiques, & d'autres morceaux rassemblés au hasard; & il

Il v a deux arcs de Sévere, le grand & le petit : le grand est au-bas du capitole, Le Serlio a prétendu que c'étoit aussi un amas de ruines différentes, rapportées: mais la conjecture de cet architecte est hasardée, Cet arc est à trois arcades. Dans les basreliefs qui sont au-dessus des petites arcades de côté, on voit Rome assife, tenant en sa main un globe, & relevant un Parthe fuppliant, Viennent des soldats, dont les uns menent un captif & les autres une captive, les mains liées. Sur le milieu est une femme affise, qu'on prendroit aisément pour une province. Suivent des chariots chargés de dépouilles, les uns tirés par des chevaux, les autres par des bœufs. Ce bas-relief sert, pour ainsi dire, de base pour un autre, où l'on voit Septime Sévere triomphant & accueilli du peuple, avec les acclamations & les cérémonies ordinaires.

Le petit arc de Severe, qui est auprès de S. George in velabro, à Rome, a quelques morceaux d'architecture remarquables. On voit sur un des petits côtés Sévere | furtivement, jui sacrifie en versant sa patere sur le foyer

sieme figure qui a été enlevée au ciseau : c'étoit Geta, spectateur du sacrifice. Après que Caracalla son frere l'eut tué, il fit ôter la figure & son nom des monumens publics. Au-dessous de ce sacrifice sont des instrumens sacrés, comme le bâton augural, le préféricule, l'albogalérus, &c. Plus bas encore est l'immolation du taureau : deux victimaires le tiennent, un autre le frappe. Le tibicen joue de deux flûtes, Camille tient un petit coffre. Vient ensuite le sacrificateur voilé avec une patere; ce sacrificateur sans barbe pourroit bien être Caracalla, Le grand morceau qui fuit est entre deux pilastres d'ordre composite. Sur la corniche, entre les chapiteaux il y a deux hommes dont l'un verse de son vase dans le vase de l'autre. Deux autres plus près des chapiteaux tiennent, l'un un présèricule, & l'autre un acerre, Plus bas sont deux captifs les mains liées derriere le dos, &c conduits par deux foldars. Au - deflous sont des trophées d'armes; & plus bas un homme qui chasse des bœufs. C'est tout ce qu'on apperçoit dans la planche du P. de Montfaucon.

L'arc de Galien se ressent un peu des malheurs du temps de cet empereur. L'empire étoit encombustion. Les finances étoiene épuifées. Les particuliers avoient enterré leurs richestes, Marc-Aurele Victor fit élever ce monument en l'honneur de Galien & de Salonine sa femme, L'inscription est. cujus invida virtus fola pietate superata est : ce qui ne convient guere à Galien, qui vit avec joie Valerien son pere tomber entre les mains des Parthes. Les chapiteaux Tone d'ordre corinthien d'un goût fort médiocre, On s'apperçoit-là que les arts tomboient, & suivoient le sort de l'empire.

L'arc de Constantin est un des plus considérables; on y voit les batailles de Conftantin , & il est orné de monumens transportés du forum Trajani. Les têtes & les mains qui manquent aux statues po-sées sur le haut de l'arc, ont été enlevées

L'arc de Saint-Remi en Provence n'a d'un trepié : ce prince est voilé. On croit qu'une porte large, au-dessus & sur chaque que la femme voilée qui est à ses côtés, côté de laquelle on a place une victoire. Il y est ou sa femme Julia, ou la paix avec la à côté de la porte, entre deux colonnes

cannelées, deax figures d'hommes maltrai- plein jour, le foleil étant très - élevé fur tées par le temps.

médaillons en offrent un grand nom-bre d'autres. Ceux qui seront curieux d'en savoir davantage, n'auront qu'à parcourir le quatrieme volume d'Antiq.

Mais les modernes ont aussi leurs arcs de triomphe; car on ne peut donner un autre nom à la porte de Peyro à Montpellier, aux portes de saint Denys, de saint Martin , & de faint Antoine à Paris. Outre les arcs de triomphe en pierre, il y a des arcs de triomphe d'eau; tel est celui de Verfailles, du dessein de M. le Nautre. Ce morceau d'architecture est un portique de fer ou de bronze à jour, où les nuds des

pilastres, des faces & des autres parties renfermées entre des ornemens, font garnis par des nappes d'eau. ARC, (Mufique.) On trouve quelque-

fois ce mot dans de vieux auteurs pour archet, (F. D. C.)

ARC femi-diurne, (Aftron.) c'cft l'arc paralelle diurne d'un aftre qui est compris entre le méridien & l'horison, & qui regle le temps qui s'écoule depuis le lever jusqu'au passage par le méridien, & depuis ce passage jusqu'au coucher; ainsi le calcul du lever ou du coucher d'un aftre, se réduit à celui des arcs semi-diurnes, qui changent à raison de la hauteur du pole du lieu & de la déclinaison de l'astre, On en trouve une table fort détaillée dans la plupart des volumes de la connoissance des temps que l'académie publie chaque année, pour l'usage des attronomes & des navigateurs, (M. DE LA LANDE.)

ARC d'émerfion, (Aftron.) est la quan-tité dont il faut que le foleil soit abaissé verticalement au-dessous de l'horizon pour qu'un autre aftre soit visible à la vue simple; on est me ordinairement l'arc d'émerfion de dix-huit degrés pour les plus petites étoiles, de quatorze degrés pour les étoiles de troisieme grandeur, de onze à douze degrés pour les étoiles de premiere gran-deur, comme pour mars & saturne, de une physionomie très-heureuse: ces détails dix degrés pour venus ; mais ce dernier sont intéressans , ils donners plus d'éclat puisque l'on voir quelquefois vénus en puc. lle, sous lequel on la désigne plus or-

ARC

Thorizon, Vover CREPUSCULE , Did. raif. Outre ces arcs de triomphe anciens, les des Sciences, &c. (M. DE LA LANDE.) ARC de position , (terme d'Astrologie.) l'are de l'équateur compris entre le méridien & le cercle horaire ou cercle de déclinaison qui passe par le pole & par l'astre dont on s'occupe ; c'est la même chose que ce que nous appelons angle horaire. (M. DE LA LANDE.)

> ARC EN BARROIS, (Groger.) petite ville de France, dans le duché de Bourgogne, au bailliage de la Montagne, diocele de Langres, sur l'Aujon. Ce lieu a été déclaré ville, par arrêt du Parlement, en 1726. Arc oft à 14 lieues nord de Dijon, & 6 nord-ouest de Langres, C'est la patrie de Pierre du Châtel, (C)

> ARC ou L'AR, (Géogr.) petite riviere de France en Provence. Elle a sa source du côté de Porciouls, traverse la plaine de Pourieres où Marius defit les Cimbres, passe aux environs d'Aix, & ensuite va se jeter dans l'étang de Berre, près de la ville de ce nom. Quelques-uns la prennent pour le cœnum fiumen de Ptolomée.

(C. A.)

....

ARC DU COLON, ou la grande courbure du colon, (Anat.) c'est le nom que l'on donne à une grande courbure que fait l'intestin colon en remontant sous la véficule du fiel, sous l'estomac, & descendant ensuite sur la rate & le rein gauche, jusques sur le dos des iles, où se termine

fon arc. (+) ARC (JEANNE D') Hift, de France, Cette célebre amazone à qui la France dut sa confervation, & Charles VII fa couronne, naquit l'an 1412 à Domremi, hameau de la paroisse de Greaux, proche de Vaucouleurs. Elle eut pour pere Jacques d'Arc, & pour mere Habelle Romé, dont probablement le nom n'auroit iamais figuré dans l'histoire sans les exploits de leur file. Obligée par misere de sortir de la maison paternelle, Jeanne se mit servante d'hôtellerie; née dans un rang invarie beaucoup, & il se reduit même à rien, à cette vertu qui lui mérita le surnom de

dinairement que par celui de la famille, ravec autant d'adrelle & d'intrépidité que: Elle avoit à peine dix-fept ans lorsqu'elle le cavalier le mieux exercé ; elle se servoit concut, ou plutôt lorsou'on lui inspira le avec la même dextérité du sabre & de noble dessein de sauver la France du joug l'épée; elle s'étoit formée à tous ces exerdes Anglois; ces fiers infulaires en étoient cices dans son hôtellerie, dont elle alloit presqu'entiérement les maîtres. Leur domination étoit affermie dans la capitale; Charles VII au désespoir faisoit des préparatifs pour se retirer en Dauphiné, seule province que les ennemis n'eustent pas enramée : il ne lui restoit de plus que quelques places éparfes dans le royaume. Ce fut dans ces triftes conjonctures que Jeanne s'offrit à Baudricourt, gouverneur de Vaucouleurs en Champagne. Son imagination embrafée par le récit des hauts faits dont elle entendoit parler chaque jour, & penfant avoir une inspiration divine, elle crut " phin vient d'avoir un assez grand domqu'elle étoit destinée à chasser les Anglois. & conduire Charles à Rheims, Charles ne portoit dans le pays où dominoit la fac- enfin à l'envoyer au roi qu'il avoit eu tion Bourguignore, que le titre de data-l'attention de prévenir; il lui donna des péta, encore qu'il fût vráiment roi, larmes, un cheval, & la fit conduire à les cérémonies du facre n'ajoutant rien à Chinon où la cour étoit alors : élle parut la dignité; elles ne fervent qu'à rendre la devant le roi fous l'appareil d'un guerrier, personne des rois plus vénérable, en lui & le reconnut, dit-on, au milieu d'une donnant un caractère sacré: la couronne soule de seigneurs, quoiqu'il sit déguisé, ne dépend en France que de la loi qui la Suivant une réflexion judicieuse du pere défere aussi-tôt au plus proche héritier du roi décedé. " Capitaine Messire, dit Jeanne grand soin d'informer l'armée, n'avoit rien » à Baudricourt, Dieu depuis un temps en d'étonnant, parée que la majesté d'un roi » ça m'a plusieurs fois fait savoir & com-mandé que j'allasse devant le gentil dau-l'on ne sauroit perdre, lors même qu'il » phin qui doit être & est vrai roi de l'ordonne; mais n'étoit-il pas aussi possible » France, & qu'il me baillat des gens d'ar- que Jeanne fut informée du déguisement » mes, & que je lèverois le siege d'Orléans » : telle fut à-peu-près sa harangue. Rejetée par le gouverneur, qui la traita comme une fille en delire, elle alla faire le même compliment à Longpont ; ce vieux gentilhomme blâma Baudricourt de son il ne devoit donc pas être faché que l'on indifférence, & eut affez de génie pour crut que le ciel pût en operer en la faveur. voir qu'elle pouvoir servir à inspirer un Jeanne ayant obtenu l'audience du roi, lui zele extraordinaire, seul remede qui pût sit part de sa mission, l'assurant qu'elle alors operer une révolution, Jeanne avoit venoit de la part de Dieu pour le conbien des qualités qui pouvoient la faire duire à Rheims & délivrer Orléans dont passer pour une fille envoyée par le ciel : l'ennemi faisoit le siege. Charles consentit elle avoit un esprit juste, une conception fans peine à la reconnoître pour une infvive, une taille bien prife & peu ordi-pirée; il la fit aussi-tot paroître en pré-naire aux personnes de son sexe, un cou-serce de sa cour, asmée de toutes pieces; rage à défier non un homme, mais une la pesanteur de son armure ne l'empêcha armée, maniant un cheval, le poussant pas de monter sur son cheval sans aide »

abreuver les chevaux . & où elle vivoir confondue avec les gens de guerre : dont la Champagne étoit pour lors remplie, Elle étoit parfaitement instruite de tout ce qui s'étoit fait de grand dans les deux armées, elle connoilloit le nom de tous les soldats & des officiers qui s'étoient distingués par quelqu'action d'éclar : enflammée du desit de partager leur gloire, elle retourna chez Baudricourt, "Au nom de " dieu; lui dit-elle, que tardez - vous à » m'envoyer ? aujourd'hui le gentil dau-" mage aux environs d'Orléans ». Baudricourt, déterminé par Longpont, consentit Daniel, cette circonstance, dont on eut dont le roi devoit user ce jour-là, comme de l'habit qu'il avoit coutume de porter. Les affaires de Charles étoient tellement désesperées, que l'on croyoit qu'elles ne pouvoient se rétablir que par un miracle;

d'épée, elle voulut en avoir une qui depuis plus d'un fiecle étoit dans le tombeau d'un chevalier, derriere l'autel de Ste, Cazherine de Fierbois ; le roi affectant une grande surprise, publia qu'elle avoit de viné un grand secret, qui n'étoit connu que exemples, enleva successivement aux Anglois de lui seul; telle fut la seconde preuve Jargeau, Beaujenci & toutes les places miraculeule de sa mission. Il en falloit une troisieme, on la trouva dans sa virginité; on ne croyoit pas que, sans une faveur particuliere du ciel, une fille si savante dans le métier de la guerse, & qui avoit fait son apprentissage dans le lieu le plus funeste à la vertu , l'eût conservée jusqu'à l'âge de dix-sept ans. Jeanne fut indignée du soupçon, elle jura; on ne se contenta freux perils. Les Anglois la suyoient compas de son ferment; on la met entre les me un foudre, ou plutôt comme une mains des matrones; ces vénérables, pré femme envoyée par le diable & animée déloc et la la de la contraction de la co sidées par la reine de Sicile, déclarerent par les démons, Jeanne victorieuse court qu'elle étoit vierge, & lui expédierent des vers le roi, met à ses pieds ses huriers, lettres de pucelle. La multitude étonnée & lui dit que c'est dans Rheims même d'un aussi grand prodige, ne douta plus qu'il faut en aller cueillir de nouveaux, que ce ne fut un ange. Charles l'envoya La Champagne presque entiere étoit au aussi - tôt vers Orléans avec un corps de troupes; mais quelque sublime idée qu'on impossible, il n'y avoit aucun obstacle caeût de sa capacité, on la subordonna au maréchal de Rieux & au bâtard d'Orléans; dès qu'elle eut déployé sa banniere ri , & changeoit en soldat intrépide le où Dieu étoit représenté sortant d'un nuage, & tenant un globe, elle écrivit au roi d'Angleterre & à les généraux, leur or-donnant de par dieu de fortir du royaume & marche vers Rheims à fa fuite: Auxerde France. "Et si ainsi ne le faites, di-» soit-elle, attendez les nouvelles de la » pucelle qui vous ira voir briévement à .. vos bien grands dommages . . . roi d'An-» gleterre, si ainsi ne le faites, en quelque " lieu que j'attendrai vos gens en France, " je les ferai aller, veuillent ou non veuil-" lent ": le reste de la lettre étoit à - peuprès dans ce style. Les Anglois au lieu d'en faire le sujet de leur plaisanterie, traiterent la chose très-sérieusement, & firent arrêter le messager. Dès qu'elle parut à la vue d'Orléans, le comte de Dunois qui Jeanne ne put retenir les larmes; elle se désendoit la ville, en sortie « vint aujette à ses genoux, les embrasse, expridevant d'elle avec toutes ses troupes. On mant ainsi la joie dont son ame étoit péritand un contraction de la contraction de prétend que ce fut ce fameux comte qui, nécrée ; » Enfin, gentil roi, lui dir-elle,

ce que pouvoient à peine les cavaliers les s servir : rien n'est plus probable que cette plus robustes. Comme elle n'avoit point conjecture, Dunois étoit bien capable de diriger les organes de cette héroïne. Quoi qu'il en soit, Jeanne justifia par des victoires les menaces qu'elle avoit faites, Cette amazone animant le courage du soldat par ses paroles, & plus encore par ses qu'ils tenoient dans l'Orléanois. La journée de Patai en Beausse, où quatre mille des ennemis furent couchés sur le champ de bataille, & où le brave & généreux Talbor fut fait prisonnier, mit le comble à sa gloire. Les François voloient à sa fuite, & la regardoient comme une fille divine; ils s'enfonçoient dans les plus afpouvoir de l'ennemi; mais rien n'étoit pable d'arrêter la pucelle : son nom seul réduisoit à la fuite l'ennemi le plus aguer-François le plus pusillanime, Charles ne manqua pas de profiter de cette heuseuse effervescence, il lui donne l'étendard royal res, Troyes, Châlons, se rendent sans souffrir de siege. Les officiers qui commandoient dans la ville archiépiscopale, prévoyant bien qu'il faudroit se résoudre à la fuite, chercherent des prétextes pour excuser leur putillanimité, & s'éloignerent. Charles ne voyant autour de lui ni ennemis, ni rivaux, entre triomphant dans la ville, toujours précedé de la pucelle. Les cérémonies de son sacre furent ordonnées pour le lendemain. Dès que le roi eut reçu le diadême des mains du prélat, ayant reconnu dans Jeanne de l'elprit & « est exécuté le plaist de Dieu, qui vou-du courage, forma le projet de s'en bien) « loit que,vinssiez à Rheims recevoir votre zele sans récompense : que la pucelle sut commerce aussi flétrissant pour ce seigneur, ange ou fille, il lui étoit également redevable de sa couronne, Il fit frapper une médaille, dont un côté représentoit l'effigie de l'héroine, l'autre une main tenant une épée; cette médaille avoit pour légende ces mots : confilio confirmata Dei. La reddition de Rheims & des autres villes de la Champagne, fraya un chemin au roi pour arriver dans la capitale. Quoique Jeanne cut exécuté les deux points de la mission, elle consentit, à la priere des gens de guerre, de suivre l'armée au siege de Paris. Les villes de Crepy, de Senlis, de Saint-Denis & de Lagny, furent prises aussi-tôt qu'attaquées. Paris fit une vigoureuse défense, le courage de la pucelle ne put rien décider pour cette fois ; & l'envie qu'avoient excité son courage & ses succès s'en prévalut. Les sarcasmes qu'elle avoit chaque jour à essuyer, ne lui permettant pas de rester davantage, elle supplia le roi de consentir à sa retraite; mais ce prince, connoissant trop bien le prix de ses services, la fit solliciter par le comte de Dunois, qui l'invita à le suivre au secours de Compiegne; elle se laissa vaincre, & ce fut son malheur : heureuse à combattre contre les ennemis de l'état, elle devoit fuccomber sous les traits des jaloux. Elle se fraya un chemin dans la ville afsiégée, où sa présence donna une ardeur nouvelle aux habitans; son courage bouillant ne lui permettant pas de combattre à l'abri d'un rempart, elle fait une fortie à la tête de six cent hommes, deux fois elle chargea les ennemis & les relança jus-

" digne facre, en montrant que vous êtes p son rang, de sa naissance, & du respect » vrai roi ». Charles étoit trop reconnoil qu'un guerrier doit à la valeur , la vendit fant pour laisser tant de bienfaits , tant de dix mille livres aux Anglois : c'étoit un que glorieux pour la pucelle. Elle fut d'abord enfermée dans le château de Beaumanoir, d'où elle fut transferée à Rouen; ce fut là que le duc de Betfort se couvritd'une tache ineffaçable; ne pouvant soutenir la présence d'une femme qui l'avoit si souvent réduit à la fuite, il la fit accuser de magie, & par un arrêt, dont la honte doit retomber sur son auteur, il la fit condamner à être brûlée vive. Comme il étoit difficile de donner une base à cette procédure inique, on essaya d'abord de flétrir sa vertu, & de la faire passer pour une fille de débauche. Forcé d'abandonner ce moyen, la duchesse l'ayant reconnue pour vierge dans une seconde assemblée de matrones, on chercha une nouvelle espece de crime; alors on l'accusa d'être sorciere, héréliarque, dévinerelle, fautle propheteffe, d'avoir fait pacte avec les esprits malins, d'avoir oublié la décence de son sexe : tel fut le sommaire du procès, La pucelle montra, dans toutes ses réponses, autant de bon sens que de fermeté; & lorsque l'évêque de Beauvais, son principal juge, lui parla de l'état des affaires de Charles VII, elle lui dit qu'elle ne devoit point d'obéissance à son évêque, au point de trahir les intérêts de son roi. La conviction de son innocence ne suffisant pas pour défarmer ses bourreaux, elle voulus fe dérober à leur fureur . & se laissa tomber du sommet de la tour où elle étoit captive; mais le bruit de sa chûte l'ayant trahie , la sentinelle qui la gardoit , la saisit avant qu'elle eût repris ses sens : son évasion que dans leurs forts les plus reculés, Obli-gée de rentrer dans la ville, par des troupes fraîches qui arrivoient au fecours des de Beauvais, de Courance & de Lizieux, lui fut reprochée comme un nouveau cri-Anglois , elle fit une retraite : mais lorí le chapitre de Notre-Dame , seize licen-qu'elle se présenta aux portes , elle les ciés théologiens, & onze avocats de Rouen, trouva fermées. Se voyant trahie, son signerent l'arrêt de mort de cette hécourage se changea en fureur, elle faisoit roine : la décision de ces docteurs fait un carnage horrible des Anglois; mais connoître de quelles erreurs l'homme est enfin, son cheval ayant été tué sous elle, capable, lorsque séduit par la corrupelle fur forcée de se rendre à Lionnet, tion de son cœur, il serme les yeux à ce bient de Vendome, qui la remit à Jean que lui dichent la réligion & la raison, de Luxembourg. Ce duc, au mépris de l'aean-jugéécoupable d'enchuntement & de-

fut dans cette posture humiliante & pénible, qu'on l'exposa aux outrages d'une multitude insultante. Jeanne montra une constance supérieure à la tyrannie de ses juges; ireapable de crainte, elle entre dans le fatal bucher, & regarde avec donceur la main qui se dispose à y mettre le feu, Elle remercia le ciel de son supplice, comme elle le remercioit auparavant de ses victoires; Dieu soit béni, dit-elle, en voyant la flamme s'approcher : telles furent ses dernieres paroles. Ainsi mourut Jeanne : elle périt contre toutes les loix . même contre celles de la guerre qui rend facrée la personne d'un ennemi désarmé. On blime l'infensibilité de Charles VII, il eût pu, dit-on, arracher au supplice cette héroine, en menaçant les Anglois d'user de représailles. Si ces menaces eussent fuffi, est-il à croire que ce prince eût refusé de les employer ? Il connoissoit l'achar- ! nement des Anglois, capables de facrifier mille victimes au plaisir féroce de la faire périr, & ses mœurs étoient trop douces eût vu les Anglois. Des écrivains ont élevé pour lui permettre de suivre ces exemples des doutes sur son supplice; ils ont prébarbares, Charles l'avoit récompensée d'une maniere à le justifier de tout soupcon d'ingratitude; outre la médaille qu'il avoit sait frapper à l'honneur de cette héroïne, il l'avoit annoblie elle & toute sa samille, c'est-à-dire, son pere, sa mere, ses trois Beauvais, à qui l'on avoit confié le soin freres & toute leur postérité, tant en ligne masculine que séminine; on leur donna à tous des armoiries qui ne pouvoient être plus nobles & plus fignificatives; c'étoit un écu d'azur à deux fleurs de lys d'or, une épée d'argent à la garde dorée , la ment est fortifié par les termes d'une lettre pointe en haut ferue en une couronne d'or qu'elle soutient. Son nom d'Arc fut de Jeanne par le duc d'Orléans, l'au 1443, changé en celui de Lys. Le hameau où elle avoit pris naissance, fut exempté de toutes tailles, aides & autres subsides à perpétuité. Il reste encore des rejetons de contenant que, pour acquitter la loyauté cette illustre famille en Anjou & en Breragne : le dernier mâle est mort en 1660, léans, il se partit de son pays pour venir Les prérogatives accordées aux femmes à leur service en la compagnie de Jeanne leur furent otées en 1614, au regret de la pucelle sa sœur, avec laquelle, & justous les bons citoyens : on pourroit les leur ques à fon absentement , & depuis jus-

sortilege, fut livrée au bras séculier le 16 prendre. Les monumens de la reconnoissant mai 1411; & comme si le supplice du ce à Orléans, & du répentir à Rouen, feu eut été trop doux, on la fit monter le sollicitent plus puissamment que les dissur un échafaud dans une cage de ser; ce cours étudiés des panégyristes : puisque c'étoit une femme qui avoit acquis les privileges de cette famille, il étoit peutêtre plus juste d'en priver les mâles. Au reste, on ne rapportera pas ici les fables inventées par la superstition & par la haine. Des auteurs pieusement imbécilles, ont remarqué qu'étant chez ses parens, elle avoit coutume de se retirer sous un chéne, & en ont conclu qu'elle avoit eu de longs entretiens avec faint Michel; on ne dira rien non plus de cette colombe blanche que l'on vit à sa mort, ni de son cœur qui se conserva entier au milieu des . flammes. Jeanne fut fans doute une fille rare, mais elle ne dut peut-être ses succès qu'à la crédulité des deux partis; sa chasteté, son courage, sa fermeté tranquille à la vue des tourmens, tout en sa conduite est admirable, mais n'a rien de surnarurel : elle fut blessée autant de fois qu'elle combattit. Quant à cette épée, dont on feignir que le secret lui avoit été révelé, la lame en fut brifée avant même qu'elle tendu que l'on choisit une personne du même sexe, digne d'une mort aussi cruel-le, qui lui fut substituée. Ces historiens se fondent sur plusieurs circonstances séduifantes; ils remarquent que l'évêque de de sa destinée, laissa passer cinq semaines entre la derniere sentence & l'exécution; chose extraordinaire, & qui, dit-on, fut ménagée afin de pouvoir convaincre celle que l'on vouloit lui substituer. Ce sentide don accordée à Pierre , l'un des freres treize ans après son prétendu supplice " oui la supplication, c'est ainsi que s'exprime cette lettre, dudit messire Pierre, envers le roi notre fire , & M, le duc d'Or-

qu'à présent, il a exposé son corps & ses [" rer en Metz , & se timrent-là jusqu'à b ens audit service ». A ce témoignage pofitif , ils ajoutent le filence du roi , qui historiens , & entrautres du Haillan , rapn'eût pas manqué de vanger la mort ignominieuse de cette héroine sur les Bourguignons & les Anglois qui furent en sa on se fonde encore sur les termes de la puissance. Les partisans de cette opinion réhabilitation faite en 1456, où l'on voit croyent que Jeanne en fut quitte pour quelques années de captivité, & qu'après la mort du duc de Betfort , général des Anglois, arrivée à Rouen en 1435, elle trouva moyen de s'enfuir, & de retourner dans sa province, où elle termina ses aventures par son mariage avec un riche supplice, mais sa sagesse, son courage &c feigneur nommé Robert des Armoifes, On trouve dans un manuscrit, contenant une rélation des choses arrivées dans la ville de Metz en 1436, que le pere Vignier, prêtre de l'oratoire, a vu le contrat de mariage de Jeanne d'Arc avec Robert des Armoifes, On ne sauroit se diffimuler la force de ces autorités; c'est un frere qui atteste avoir toujours été en la compagnie de cette illustre fille, avant & après sa captivité; c'est un prêtre qui dit avoir vu l'acte de célébration de mariage, l'époule du fieur des Armoifes étoit une pour la hauteur & la largeur des arcades fourbe qui se paroit d'un grand nom, & qui avoit eu assez d'adresse pour faire croi- de hauteur que de largeur pour les orre à Pierre & à Jean d'Arc qu'elle étoit dres toscan, dorique & ionique, & un vraiment leur sœur ; mais il vaudroit module de plus de hauteur que le doumieux nier le fait : car enfin il n'y auroit ble de leur largeur pour les ordres corinplus rien de certain dans le monde , s'il thien & composite. Mais les colonnes qui étoit possible qu'une fille en imposat à un accompagnent ces arcades, apportent quelhomme, au point de lui faire croire qu'elle que changement à leur largeur, parce eft sa sœur , avec laquelle il a toujours qu'elle doit être plus grande quand ces vécu. Voici les paroles du manuscrit de colonnes ont des piédestaux , que quand Metz: " la pucelle Jeanne de France s'en elles n'en ont point. Voici les proportions si alloit à Erlon en la duché de Luxem-" bourg, & y fut grande presse jusqu'à » tant que le fils le comte de Vunem-" bourg la menoit à Cologne, de côté " fon pere le comte de Vunembourg, & " la menoit le comte très-fort & quant » elle en vault venir, il l'y fit une tres-» belle curalle pour le y armer & puis » belle curalle pour le y armer & puis » sen vint à ladite Erlon, & là fut fait tier; ainli les arcades ont alors trois mo-" le mariage de M. de Hermoise, cheva-" lier , & de sa Gehanne la pucelle , & jambages quatre modules, " puis après s'en vint ledit fieur Hermoi-Tome III.

" tant qu'il leur plaisit aller ». Plusieurs portent les actes de son procès. On ne conteste pas que son procès n'ait été fait ; ces paroles : Jean & Pierre , freres de défunte Jeanne d'Arc; mais elle pouvoit être vivante en 1436, & défunte en 1456. Au reste, le lecteur peut se décider pour l'opinion qu'il jugera la plus probable. On admire dans l'histoire de Jeanne, non son la politique de Dunois, & plus encore le fil où tient la destinée des empires. Il est probable que, sans cet heureux événement, Charles n'eût jamais monté sur le trône de ses peres. Voyez tous les historiens de France. (T -- N.)

ARCADE, f. f. en architecture, se dit de toute ouverture dans un mur, form le par le haut, en plein cintre ou demi-cercle parfait. Voyet ARC & VOUTE, en

latin fornix.

Nous observerons d'abord que la regle éta-On répond à ces difficultés en difant que blie par Vignole, & affez généralement suivie des portiques, leur donne deux fois plus qu'on doit observer dans ces deux cas.

Lorsque les colonnes toscanes n'ont point de piédestaux, les arcades reçoivent fix modules & demi de largeur, & leurs jambages trois modules. Lorsque ces colonnes ont des piédestaux , la largeur des dules trois quarts de largeur, & leurs

Dans l'ordre dorique sans piédestaux, " fe, avec sa femme la pucelle, demeu-l'on donne sept modules de largeur aux arcades . & trois à leurs jambages. Mais si sil y en a aux jambages , parce que ces prennent dix modules de largeur, & leurs

jambages cinq modules.

Si l'ordre ionique est sans piédestaux, les arcades auront huit modules & demi de largeur, & les jambages trois modules. Si l'on donne des piédestaux à cet ordre, il faudra donner aux arcades une largeur d'onze modules, fans augmenter celle des jambages, qui n'aura que trois modules de largeur.

Les colonnes corinthiennes & composites fans piédeftaux exigent neuf modules de largeur pour les arcades, & douze modules si elles ont des piédestaux ; mais dans l'un & l'autre cas, la lar cur des jambages ne doit être que de trois mo-

dules.

Telle est la proportion donnée par Vignole d'après l'antique, Scamozzi qui l'a vérifiée, l'a adoptée, & leur autorité, d'accord avec le bon goût, a entraîné le reste des architectes qui s'y conforment sans difficulté; ceux qui ont osé s'en écarter en ont été justement blâmés.

Lorfque l'on engage les colonnes dans les jambages des arcades, Vignole veut que la partie engagée soit les trois quarts de la colonne , de maniere qu'il n'en sorte qu'un quart, Scamozzi prétend au contraire que la colonne sorte des trois quarts de son diametre, & que la partie engagée ne fort que d'un demi module.

On fait des arcades fans colonnes ni pilastres, ce qui n'empêche pas qu'on ne soit obligé de donner à leurs jambages les mêmes proportions que si ces arcades étoient accompagnées de colonnes ; ob-fervant sur-tout de ne jamais faire ces jambages plus larges que la moitié de l'arcade, ni plus étroits que le tiers, & de faire toujours les bases plus grandes aux ordres massifs qu'aux ordres délicats.

Les piés droits d'une arcade sont termines par un imposte A, (figure 2 de la che, dont la faillie ne doit point exceder un portique dorique, & un portique celle des pilaftres ou des colonnes, quand l'ionique, par lesquels on pourra juger de

cet ordre a des piédestaux, les arcades impostes servent seulement de coussiners pour recevoir la retombée des arcades avec leur bandeau & archivolte B. Vignole a établi cette regle, & a donné des desfins d'impostes pour tous les ordres (Voyez planche IV), corrigeant en cela les anciens, qui donnoient beaucoup trop de saillie à cette partie de leurs a-cades. Se'on Scamozzi, les impostes des grandes arcades, dont les colonnes sans piédestaux ne portent que sur des socles, ne doivent avoir de hauteur que la treizieme partie & demie de celle de leurs jambages. Le même architecte donne pour la largeur des bandeaux de l'arc ou archivolte, la neuvieme partie de ce le de l'arcade dans l'ordre toscan, la dixieme partie dans l'ordre corinthien, & une proportion mitoyenne entre ces deux là pour les autres ordres. La clef C (fg. 2 d la plan-che IV d'architedure), qui est le sommet de l'arcade, a ordinairement un bossage qui excede le bandeau de l'arc. La largeur de ce bossage est au moins de deux tiers de module, & d'un module au plus, Quant à sa hauteur, pour être assortie aux ordres, elle doit être moindre dans les ordres massifs, & plus élevée dans les ordres legers & d licats. Ces bossages qu'on nomme aussi clavaux, peuvent recevoir divers ornemens, un masque, une console, un trophée, un écusson, un cartel, une tête d'animal, &c. Leur force, leur relief & leur richesse, doivent se proportionner au ton de l'architecture où ils Tont employés. Le galbe des cartels qui renferment ces ornemens, doit fur tout être affujetti au profil des bandeaux, afin que par ce moyen l'architecture & les or-. nemens paroillent être faits l'un pour l'autre, On fait que les bandeaux de l'arc ou, archivolte sont les deux parties courbées entre les impostes & la clef.

La même planche IV offre des modeles de moulures & d'autres ornemens proplanche IV d'architedure du supplément des pres aux impostes & aux archivoltes des planches), à l'endroit où la ligne courbe arcades, suivant les différens ordres, d'aqui forme l'arcade, joint la ligne à plomb près les dessins de Vignole. Nous repré-de l'alette. L'imposte est une perite corni-lentons dans les deux planches suivantes dessiné par M, de Chambray, d'après des de deux ou trois piés de haut, taillée en édifices antiques de Rome, & il en parle comme du plus beau & du plus magnifique morceau de ce genre que l'on puisse voir. Nous l'avons choisi avec d'autant plus de raison, qu'il offre un bel ensemble de toutes les parties d'une ordonnance.

Arcade des muscles de l'abdomen, Sous le ligament inguinal passent l'extrémité du muscle iliaque & le tendon du psoas, stéchisseurs de la cuisse, & outre cela, les vailleaux cruraux, artere, veine & nerf, avec la graisse & les membranes qui les accompagnent, L'espace qui donne passage à toutes ces parties, est ce que l'on nomme communément, l'arcade des muscles du bas-ventre : & c'est par-là que s'échappe aussi quelquesois une portion d'intestin ou d'épiploon, qui forme au haut de la cuisse une hernie, appelée crurale, affez ordinaire aux femmes, plus rare aux hommes.

Arcade surciliere ou orbitaire. On appelle ainsi l'avance sensible qu'on découvre à l'os coronal, & qui couvre en partie & défend le globe de l'œil. Elle est interrompue, dans sa partie qui approche du nez, par une impression, en forme de poulie, qui donne passage au tendon d'un muscle de l'œil. Didionnaire raisonné d' Anatomie & de Physiologie.

ARCADE feinte, est une fausse porte ou fenêtre cintrée, pratiquée dans un mur d'une certaine profondeur, pour répondre à une arcade percée, qui lui est opposée ou paralelle, ou feulement pour la décoration d'un mur. (P)

ARCADE, en jardinage, se dit d'une palistade formant une grande ouverture cintrée par le haut , qui peut être percée jusqu'en bas, ou arrêtée sur une banquette de

charmille.

Les arcades se plantent de charmilles, d'ifs, d'ormilles, de tilleuls, & même de grands arbres rapprochés. Le terrein frais & marécageux leur est absolument nécessaire, ou du moins une terre extrémement forte.

On donne à ces arcades, pour juste proportion de leur hauteur, deux fois ou deux

ceux des autres ordres. Le dernier a été ; dessus on éleve une corniche ou bande plate chanfrain, & échappée de la même charmille, avec des boules ou aigrettes faites en forme de vases sur chaque tremeau sa'il v a quelque corps faillant, tel qu'un focle, un claveau, ce ne doit être au plus que de deux ou trois pouces.

Il est nécessaire de tondre quatre fois l'année ces sortes de palissades, pour leur conserver plus exactement la forme con-

trainte où on les tient, (K)

ARCADE, c'est, dans les manufactures de foierie, une ficelle de la longueur de cinq piés pliée en deux, bouclée par le haut, ou du moins arrêtée par un nœud en boucle; c'est dans cette boucle qu'on passe la corde de rame : quant aux deux bouts , ils se rendent dans des planches percées qu'ils traversent, & servent à tenir ses mailles de corps qui leur sont attachées; c'est par le moyen de l'arcade que le dessein est repeté dans l'étoffe; elle se passe de deux façons, à pointe & à aile ou à chemin, L'arcade le passe à pointe pour les desseins à symmétrie & à deux parties également semblables, placées l'une à droite & l'autre à gauche; elle est à aile ou à chemin, lorsque le dessein ne peut se partager en deux parties égales & symmétriques sur sa longueur. Il faut observer que dans les des-seins qui demandent des arcades à pointe, l'extrémité d'une fleur pouvant le trouver composée d'une seule corde qui tircroit les deux mailles jointes ensemble, elle formeroit un quarré ou une découpare trop large, proportionnellement aux autres mailles qui font séparées, & qui contiennent neuf à dix fils chacune, Pour éviter ce petit inconvenient, on a la précaution de ne mettre dans chacune des deux mailles qui se joignent à la pointe, que la moitié des fils dont les autres sont composées, afin que le volume des deux ne fasse que celui d'une ; ce qui s'appelle en terme de l'art , corrompre le course. Voyez VELOURS

ARCADE, en poffementerie, est un morceau de fer plat, haut de trois à quatre lignes, allant en augmentant depuis les exfois & demie leur largeur. Les tremeaux trémités jusqu'au centre, où il a à-peuauront trois ou quatre piés de large; au-l près le tiers de largeur de plus, & où il est percé de trois trous ronds qui donnent i deux bouts dans le baton du retour. Vover passage aux guipures qui servent à la livrée du roi & autres qui portent comme celleci de pareilles guipures; les deux extrémités sont terminées en rond pour servir à l'usage que l'on expliquera en son lieu; ce morceau de fer est encore arrondi en petite piece de fer, d'égale hauteur que le centre : cette piece est percée en son mi-lieu d'un seul trou dont on dira l'usage; formé par toutes les alvéoles. les extrémités terminées en rond portent elles-mêmes deux petites éminences de fer rivées sur leurs faces; ces éminences ron-des servent à entrer dans les deux trous du canon à grands bords, & en élargifsant un peu ladite arcade, qui obéit allez pour cet effet. Ce canon est percé dans toute la longueur d'un trou rond, tant pour être propre à être mis dans la broche du de guipure dont on le remplit ; ce trou sert les petites éminences dont on a aussi parlé, Ces trois brins passent tous d'abord dans le seul trou de la petite piece, ensuite chacun d'eux passe dans chacun des trois trous du devant. Voici à présent la maniere de charger le canon appelé à grands bords : ce canon étant à la broche du roilet à faire de la trame, il faut tenir les trois brins de guipure les uns à côté des autres entre le pouce & le doigt index de la main gauche, pendant que la droite fait tourner le roilet; on conduit ainsi également cette guipure le long de ce canon, le plus uniment qu'il est possible, pour éviter les laches qui nuiroient à l'emploi : voici à présent son à introduire ce qu'elle contient, à travers lon coté,

une effect d'anneau de gros fil d'arte d'alle et l'est l'est

RETOUR.

ARCADE, en serrurerie, est, dans les balcons ou rampes d'escalier, la partie qui forme un fer à cheval, & qui fait donner à ces rampes & balcons le nom de rampes en arcade ou balcons en arcade.

demi-cercle sur le dedans, & au centre de ARCADE, (en Anatomie,) arcus, arcet arrondissement est attachée une autre cuatio, se dit des parties qui ont la forme

ARCADE ALVÉOLAIRE: c'est le contour

ARCADES (Académie des) f. m. Vov. ARCADIENS.

* ARCADIA (1') ou ARCADIE, (Géogr.) ville de la Morée proche le golfe de même nom , dans la province de Belvédere.

Long. 39, 30; lat. 37, 27. * ARCADIE, (Géogr. anc. & mod.) province du Péloponese qui avoit l'Argolide ou pays d'Argos au levant, l'Elide rouet, que pour être chargé des trois brins au couchant, l'Achaie propre au septentrion, & la Messinie au midi. Elle étoit encore à recevoir dans ses deux extrémités divisée en haute & basse Arcadie, Tout ce pays est connu aujourd'hui sous le nom de Tzaconie.

* ARCADIE OU ARCHADIS, ville autrefois assez renommée dans l'ile de Crete ou de Candie. Le golfe d'Ascadie est le Cypariffus finus des anciens,

ARCADIENS, f. m. plur. (Hift. litter.) nom d'une société de savans qui s'est formée à Rome en 1690, &c dont le but est la conservation des lettres & la perfection de la poësse italienne. Le nom d'arcadiens leur vient de la forme de leur gouvernement, & de ce qu'en entrant dans cette académie, chacun prend le nom d'un berger de l'ancienne Arcadie. Ils s'elisent usage; cette arcade sert comme la navette tous les quatre ans un président, qu'ils appellent le gardien, & ils lui donnent tous la levée de la chaîne, & y arrêter par ce les ans douze nouveaux affetfeurs : c'est ce moyen les guipures qui forment différens en- tribunal qui décide de toutes les affaires trelacemens, qui comme il aété dit en com- de la société, Elle eut pour fondateurs mençant, ornent la livrée du roi & autres: quatorze savans, que la conformité de il faut toujours deux arcades, dont l'une fait l'entimens, de goût & d'étude, rassembloit la répétition de l'autre, mais chacune de chez la reine Christine de Suede, qu'ils se nommerent pour protectrice. Après sa ARCADE, en passementerie, est encore moit, leurs loix, au nombre de dix,

falle qui sert d'archives à l'académie; bien été digne de cette société; il faisoit elles sont accompagnées des portraits des patlablement des vers ; il s'étoit réduit , academiciens les plus célebres, à la tête desquels on a mis le pape Clément XI. avec ion nom pastoral , Alnano Melleo. La société a pour armes une flûte couronnée de pin & de laurier; elle est confacrée à Jefus-Christ naislant; & ses branches se sont répandues sous différens noms dans les principales villes d'Italie : celles d'Aretio & de Macerata s'appellent la Forzata; celles de Bologne, de Venise & de Ferrare, l'Animosu; celle de Sienne, la s'assemblent sept fois par an, ou dans un bois, ou dans un jardin, ou dans une prairie, comme il convient; les premieres l léances se tinrent sur le mont Palatin ; du prince Salviati. Dans les six premieres on fait la lecture des arcadiens de Rome. Les arcadiennes de cette ville font lire leurs ouvrages par des arcadiens. La sepdiens affociés étrangers. Tout postulant promettre à la terre un calme durable, si doit être connu par ses talens, & avoir, ans accomplis. Le talent de la poélie est le seul qui puisse ouvrir la porte de l'aca- alloit le condamner, crut devoir se renl'acclamation, ou par l'enrôlement, ou par la représentation, ou par la surrogation, ou par la destination : l'acclamation est la réunion des suffrages, sans aucune délibération; elle est réservée aux cardinaux, représentation, des éleves de ces colleges pour lui. La conjuration fut découverte, où l'on instruit la noblesse: la surrogation, & les soldats indignés lui trancherent la de tout homme de lettres qui remplace tête, qui fut envoyée à Constantinople, où nom arcadien, avec l'engigement solennel ceux qui auroient voulu lui ressembler. de l'académie, de succéder à la premiere Le gouvernement de l'Afrique qui étoit place vacante. Les arcadiens comptent par de la dépendance d'Honorius, étoit confié olympiades; ils les célebrent tous les quatre à Gildon qui voulut en envahir la fouveans par des jeux d'esprit. On écrit la viel raincté ; mais ce gouverneur infidele ,

morceaux de marbre dans le Setbatojo, I des areadiens. Notre des Yvetaux auroit dans les dernieres années de sa vie, à la condition de berger, & il mourut au fon de la muserte de sa bergere. L'académie auroit de la peine à citer quelqu'exemple d'une vie plus arcadienne, & d'une fin plus

pastorale. Voyet ACADÉMIE.
ARCADIUS & HONORIUS, (Hift. Empire d'Orient,) furent affociés à l'empire par le testament de Théodose leur pere. Leur jeunesse fit craindre qu'ils ne fussent encore trop foibles pour soutenir le poids Physica-critica; celle de Pise, l'Alphaja; des affaires, & leur pere trop prévoyant celle de Ravenne, dont tous les membres leur nomma à chacun un tuteur pour les font eccléfiastiques, la Camaldulensis, &c. instruire dans l'art de gouverner. Le mal-Elles ont chacune leur vice-gardien; elles heur des souverains est de donner leur confiance à leurs flatteurs, Arcadius fut mis fous la tutelle de Rufin, & Honorius fous celle de Stilicon, L'empire fut partagé pour éviter les haines qui naissent de la e'les se tiennent aujourd'hui dans le jardin rivalité du pouvoir. Constantinople sut le siege où Arcadius établit sa domination, qui s'étendit sur tous les peuples de l'orient : Rome sous Honorius redevint la capitale des nations de l'occident & du septentrion. tieme est accordée à la lecture des arca- Chacuni, content de son partage, sembloit les tuteurs ambitieux se fusient resterrés comme disent les arcadiens, la noblesse de dans les bornes de leur devoir. Rufin, que mérie ou celle d'extraction, & vingt-quatre l'habitutle de commander dégoutoit de la vie privée où la majorité de son pupille démie à une dame. On est reçu, ou par dre nécessaire en replongeant l'état dans la confusion. Les richesses qu'il avoit accumulées par ses exactions, lui servirent à préparer l'invasion d'Alaric, roi des Gots, dans l'Italie, & il eut l'adresse de lui perfuader, qu' Arcadius intimidé par ses armes, aux princes & aux ambassadeurs ; l'enro- abdiqueroit sans effusion de sang , un emlement est des dames & des étrangers : la pire que ce tuteur parjure ambitionnoit un académicien après sa mort : la deltina- elle sut exposée sur une des portes de cette tion, de quiconque a mérité d'obtenir un capitale, pour prévenir la tentation de

avant trempé ses mains dans le sang de l'Afrique comme son héritage ; Honorius qui tailla son armée en pieces le traita en rebelle, Stilicon, beau-pere d'Honorius, eut l'ambition de placer son fils sur le ennemis à son gendre jusqu'aux extrémités du nord. Les Sueves, les Vandales & les Allemands firent une irruption dans l'Italie avec une armée de deux cent mille hommes, sous la conduite de Radaguse. Ce chef de brigands, plus propre à piller qu'à combattre, fut vaincu & précipité dans une prison où il fut étranglé. Son armée se réunit & élut pour chef Alarie, qui , l'an 411 , se rendit maître de Rome, Le perfide Stilicon ne jouit pas du fruit de son crime, sa trahison fut découverte, & il fut condamné à la mort avec son fils, Honorius fut dans la suite plus réservé à donner sa consiance. Son regne qui avoit été si orageux devint plus tranquille ; il mourut à Rome, & laissa ses états à son fils Théodose, (T-N)

* ARCAHON (golfe d') ou d'ARCAS-SON, petit golfe de la mer de Gascogne, entre l'embouchure de la Garonne & ceile de l'Adoure. Il y a dans le voifinage un cap de

même nom.

ARCALU, (PRINCIPAUTÉ D') petit état des Tartares Monguls, sur la riviere d'Hoamko, où commence la grande muraille de la Chine, sous le 122e degré de longitude & le 42e de latitude septentrionale.

ARCAN, (Géogr.) ville d'Asie en Tartarie, fur les frontieres du Mawaralnahra, Elle est sur la riviere de Cassima, On la

nomme austi Adercand, (C. A.)
ARCANE, s. m. (Chimie,) On se sert ordinairement de ce mot pour désigner un remede secret, un remede dont la composition n'est pas connue; ce qui rend ce remede mystérieux & plus estimable pour le vulgaire, ou pour ceux qui pechent par l'éducation ou par l'esprit. On diroit

Les hommes, agités par leurs passions ses neveux , attira sur lui les armes de leur détruisent la santé dont ils jouissent ; & , pere Marellus qui le vainquit & le fit étran- aveuglés par de dangereux préjugés, ils der. Marellus fier de sa victoire, regarda s'en imposent encore sur les moyens de recouvrer cette santé précieuse, lorsqu'ils l'ont perdue. Ils blâment injustement la médecine, comme une science extraordinairement obscure; cependant en ont-ils besoin, ils n'ont pas recours à ceux qui, par leur étude & leur application continuelle, pourroient en avoir dissipé les prétendues ténebres ; & , dans leurs maladies, ils s'en rapportent à des ignorans,

Tout le monde est médecin, c'est-àdire, tous les hommes jugent sur la médecine décisivement, comme s'ils étoient certains de ce qu'ils disent; & en même temps, ils prétendent que les médocins ne

peuvent qu'y conjecturer.

On ne doit avancer que la médecine est conjecturale, que parce qu'on peut dire que toutes les connoissances humaines le sont; mais si l'on veut examiner sincerement la chose, & juger sans préjugé, on trouvera la médecine plus certaine que la plupart des

autres sciences.

En effet, si une science doit passer pour certaine, lorsqu'on en voit les regles plus constamment suivies, les médecins sont plus en droit de réclamer ce témoignage en leur faveur, que les autres favans. Quel contrasto de maximes dans l'éloquence, la politique & la philosophie! Socrate a fait oublier Pythagore; la doctrine de Socrate a de même été changée par Platon son éleve ; Aristote, formé dans l'école de Platon, semble n'avoir écrit que pour le contredire.

Et pour se rapprocher de nos jours, nos peres ont vu Descartes fonder son empire sur les ruines de l'ancienne Philosophie : ses succès ont été si éclarans, qu'il sembloit avoir fait disparoître devant lui tous les philosophes; & cependant moins d'un siecle a suffi pour changer presque toute sa doctrine : celle de Newton y 2 fuccedé, & plusieurs philosophes censurent aujourd'hui celle ci,

Au lieu des ruines des écoles de Pythaque ces personnes veulent être trompées, gore, de Socrate, de Platon, d'Aristote, & se plaisent à être les dupes de ces fansa- de Descartes & de Newton , Hippocrate, rons en médecine, qu'on nomme charlatans, qui vivoit avant Platon, se soutient, &c trine subliste, au lieu que celles des autres favans ses contemporains sont oubliées ou décriées.

Cependant Hippocrate n'étoit pas un olus grand homme que Socrate ou que Platon. Si la doctrine de ce médecin a été plus durable que celle de ces favans, c'est que la médecine dont Hippocrate a traité, a quelque chose de plus constant que n'ont les sciences que ces grands philosophes cul-

Cette foule d'opinions littéraires ou philos logaria de la logaria de l & l'art qui a pour objet la sinté des hommes, est encore aujourd hui à-peu-près le même qu'il étoit du temps d'Hippocrate, malgré l'immense intervalle des temps, malgré les changemens nécessaires qu'ont introduits en médecine la variété des climats, la différence des mœurs, les maladies inouies aux fiecles passés. Toutes les découvertes faites par Galien , par Avicenne , par Rasis, par Fernel & par Boerhaave, n'ont servi qu'à confirmer les anciennes,

Pour juger la philosophie, on ouvre les ouvrages des premiers philosophes, S'agit-il de la médecine, on laitle-là Hippocrate & Boerhaave, & l'on va chercher des armes contr'elle dans les livres & la conduite des gens qui n'ont que le nom de méde in ; on lui objecte toutes les rêveries des alchimiftes, entre lesquelles les arcanes ne sont pas oubliés,

Il est du devoir d'un citoyen de faire tous ses efforts pour arracher les hommes à une prévention qui expose souvent leur vie, tant en les écartant des vrais secours que la science & le travail pourroient leur donner, qu'en les jetant entre les mains maine. des prétendus possesseurs de secrets, qui Le m achevent de leur ôter ce qui leur refte de même effet ; en renouvellant la nature, fanté. Combien d'hommes ont été dans il fait tomber les cheveux, les ongles, la tous les temps, & font encore tous les peau, & en fair revenir d'autres à la jours les victimes de cette conduite! C'est place. pourquoi les magistrats attentifs à la confervation de la vie des citoyens, se sont années, avoit aussi donné dans une pareille touiours fait le plus effentiel devoir de leurs folie; il crut avoir trouvé un pareil ar-chirges de protéger la médecine, & ont cane dans une efpece d'esprit de melific. douné une attention particuliere à cette La teinture montre se estets à la ma-

jouit à présent de la même estime que ses partie du gouvernement; sur-tout en ré-contemporains lui ont accordée; sa doc-primant l'impudence de ces imposteurs, qui, pour tenter & exciter la confiance du peuple qu'ils trompent, ont des secrets pour tout, & promettent toujours de

guerir. Paracelse dit qu'on entend par ce terme, une substance incorporelle, immortelle, fort au-dellus des connoissances des hommes & de leur intelligence; mais il n'entend cette incorporéité que rélativement, & par comparation avec nos corps; & il ajoute que les arcanes sont d'une excellence fort au-dessus de la matiere dont nos corps font composés; qu'ils different. comme le blanc du noir; & que la propriété essentielle de ces arcanes est de changer, alterer, restaurer & conserver nos corps. L'arcane est proprement la substance qui renferme toute la vertu des corps dont elle est tirée, Le même Paracelse distingue deux fortes d'arcanes, l'un qu'il appelle perpé uel, le second pour la perpé-tuité, il subdivise ensuite ces deux en quatre, qui sont, la premiere matiere, le mercure de vie, la pierre des philososophes,

Les propriétés du premier arcane ou de la premiere matiere, sont de rajeunir l'homme qui en fait usage, & de lui donner une nouvelle vie, comme celle qui arrive aux végetaux qui se dépouillent de leurs feuilles tous les ans . & se renouvellent l'année d'après,

& la teinture.

La pierre des philosophes agir sur nos corps comme le feu sur la peau de la salamandre; elle en nettoie les tâches, les purifie & les renouvelle, en consumant toutes leurs impuretés, & en y introduifant de nouvelles forces, & un baume plein de vigueur, qui fortifie la nature hu-

Le mercure de vie fait à-peu-près le

Le célebre M. Hales, dans ses dernieres

niere de Rebis, qui transmue l'argent & les fest achevée, ils augmentent doucement autres métaux en or. Elle agit de même fur le corps humain ; elle le teint , le purge de tout ce qui peut le corrompre, & lui donne une pureré & une excellence audeslus de tout ce qu'on peut imaginer, Elle fortifie les organes, & augmente tellement le principe de vie, qu'elle en prolonge la durée fort au-delà des bornes ordinaires,

Arcane, se prend austi pour toutes fortes de teintures, tant métalliques que végétales ou animales, Paracelle l'a employé

plutieurs fois dans ce sens-là.

Arcane, par les mêmes philosophes, doit s'entendre de l'eau mercurielle épaisfie, ou du mercure animé par la réunion du

fourre philosophique, (+)

ARCANE-CORALLIN, (Chim. med.) c'est le précipité rouge adouci par l'esprit-de: vin, Arcane veut dire fecret; & corallin veut dire ici, de couleur de corail. En difant arcane-corallin, on dit une composition ou un remede secret qui est rouge comme du corail. Paracelse a quelquefois nommé l'arcane-corallin, diacetta teffon,

Pour faire l'arcane-corallin, il faut commencer par faire le précipité rouge; & pour faire le précipité rouge, on met dans un matras ou dans une phiole de verre, parties égales de mercure & d'esprit-de-nitre, Lorsque la dissolution est faite, on la met dans une petite cornue, que l'on place dans du sable sur le feu; on ajoute un récipient à cette cornue, & on en lute les jointures.

Ensuite on distille jusqu'à sec, & on reverse dans la cornue ce qui a distillé dans le récipient, On fait redistiller, & l'on remet dans la comue, ce qui est vassé dans le récipient. On réitere ainsi cette opération julqu'à cinq fois; on a par ce moyen un beau précipité rouge qui est en seuil-lets, comme du talc. Il faut à la derniere distillation augmenter le feu jusqu'à faire rougir la cornue.

Il y en a qui , au lieu de faire le précipité rouge par la distillation, comme l'on vient de le dire, le font par évaporation : ils mettent dans une phiole ou dans un matras à cou court, parties égales de mercure & d'esprit-de-nitre; ensuite ils metdouce. Lorsque la dissolution du mercure l'agréable,

le feu, pour dissiper ce qui reste d'espritde-nitre & toute l'humidité; ce qui donne un précipité blanc, qui devient jaune en augmentant le feu deslous, Ensuite, on met ce précipité dans un creulet, qu'on place au milieu des charbons ardens : le précipité devient rouge par la force du feu, cependant il n'est jamais aussi rouge que celui dont on a donné auparavant la préparation; & lorsque pour tûcher de le rendre austi rouge on employe plus de feu. il devient moins fort, parce que le feu dissipe de l'acide; & même on rétablit parlà en mercure coulant, une partie du pré-cipité. On trouve des globules de mercure au couvercle du creuset.

Le précipité rouge, fait par la distillation, est d'autant plus fort qu'il devient plus rouge, parce qu'il ne devient plus rouge que par la cohobation qui y concentre plus

d'acide,

Il y a des fripons qui vendent du minium pour du précipité rouge. Un des moyens de distinguer l'un de l'autre, c'est de verser dellus de l'esprit-de-nitre; mais le plus sur moyen d'éprouver le précipité, c'est d'en mêler trois parties avec deux de tartre crud, & une de salpetre, qu'on fond ensemble dans un creuset, Si c'est du minium, ou s'il y en a avec le précipité, on trouve après cette opération du plomb dans le fond du creuset. Voyez PRÉCIPITÉ.

On ne doit point employer intérieurement le précipité rouge , qu'on n'en ait

fait l'arcanc-corallin,

Cette opération le fait en verlant l'espritde-vin sur le précipité rouge, fait par la cohobation, jusqu'à ce qu'il en soit couvert. Il faut employer un esprit-de-vin bien rectifié, & y mettre le feu; ensuite on fait lecher, & on réitere quarre fois; & même, felon quelques chimites, on y brûle austi de l'esprit-de-vin jusqu'à sept fois.

L'arcane-corallin est par ce moyen fort différent du précipité rouge ; l'esprit-devin y apporte un grand changement. Il y a aurant de différence entre l'arcane-corallin & le précipité rouge, qu'il y en a entre l'esprit-de-nitre, qui est une eau-forte, & tent le vailleau sur le sable à une chaleur l'esprit-de-nitre dulcifié, qui est une liqueur

On

cependant il est fort efficace en médecine, & il seroit bon de s'en servir dans des cas de maladies opiniatres, qui réliftent aux remedes contraires.

Il est très-bon de simplifier la pratique de la médecine, c'est-à-dire, il est à-propos de ne pas donner plus de remedes qu'il n'est nécessaire, & il faut les donner les plus faciles & les plus simples qu'il est possible. Mais il est des maladies qui exigent plus de remedes, & des remedes plus forts, sans lesquels ces maladies restent incurables; & ce que fait un médecin qui a traité par les remedes simples & ordinaires, ne sert souvent que de préparation pour un remede plus efficace; le malade ennuyé de ne pas guérir, reçoit quelquefois ce remede d'un charlatan qui le donne sans connoissance, au lieu que le médecin pourroit le donner méthodiquement, Si le médecin le conduisoit ainsi, il ne feroit que suivre le conseil d'Hippocrate, qui dit : melius est anceps adhibere remedium , quam nullum.

On peut regarder l'arcane-cora!lin, comme un des plus grands fondans des humeurs froides ou véroliques, qui sont des tumeurs ou des ulceres cancereux. Il produit aussi de bons effets dans certaines hydropilies, & dans de vieilles maladies de la peau, comme sont certaines dartres.

L'arcane-corallin est un bon remede pour les vieilles véroles, dont le dépôt est dans les parties solides du corps, comme dans les os. Il ne réuffit pas si bien pour les le bois, la pierre, &c. véroles qui ne sont sensibles que dans les humeurs, fur-tout fi elles font nouvelles; pour celles-là le mercure crud pris en friction ou autrement, vaut mieux.

On fait prendre l'arcane-corallin ou comme évacuant, ou comme purifiant. Lorsqu'on le donne comme évacuant, on le fait prendre à la dose de trois grains; aux personnes délicates on n'en donne qu'un grain, & aux personnes robustes on en fait eas extraordinaires, jufqu'à fix grains toutd'un coup : il purge par-bas , & quelque-

Tome IIL

On fait peu d'usage de l'arcane-corallin , I soir une prise d'un demi-grain ou d'un

Pour purifier & vuider en même temps les humeurs, M. Malouin en fait prendre trois prises le matin à une heure de distance l'une de l'autre, d'un demi-grain ou d'un grain de chaque prise.

On prend une tasse d'eau tiede ou de tifanne une demi-heure après chaque prife, & un bouillon une heure après la derniere

On peut aussi se servir extérieurement de l'arcane-corallin ; on l'allie avec de la pommade ou avec du cérat de Galien, pour en froter de vieilles dartres après avoir purgé fuffilamment,

ARCANE DE TARTRE , (Shim, méd.) c'est une matiere saline com le de l'acide du vinaigre & de l'alkali du tartre. Elle se fait lorsqu'on précipite le soufre doré d'antimoine avec le vinaigre; on fait évaporer la liqueur où s'est faite cette précipitation, on en tire l'arcane du tartre, qui est une espece de terre ou de tartre folié. (M)

* ARCANE, (Géogr. anc. & mod.) petite ville de la Turquie Afiatique dans la Natolie propre, sur la côte de la mer noire, entre la ville de Sériape ou Sinape, & le cap Pisello. Quelques géographes pré-tendent que c'est l'Abonitriches des anciens. Voyer CRAIE. * ARCANEE, f. f nom qu'on donne

à une craie rouge minérale, qui sert dans plusieurs professions à tracer des lignes sur

* ARCANI, (Géogr. anc. & mod.) ville de Mingrelie, à l'embouchure de la riviere du même nom. On croit que c'est l'ancienne Apfarum , Apfarus , Apfarrus , &c. de la Colchide.

ARCANUM DUPLICATUM, (Chim. med.) comme qui diroit double arcane, c'està-dire un remede secret composé de deux, savoir de l'acide vitriolique & de la base alkaline du nitre; ce qui fait un sel moyen prendre jusqu'à cinq; & même dans des qu'on nomme fel de duobus. Voyer SEL DE DUQBUS, (M)

ARCANUM JOY 15; (Chimie med.) est fois par le vomiffement.

un amalgame fait de parties égales d'étain
Los purifier ; on en fait prendre matin & bon clprit-de-nutre. Après en avoir turé de l'esprit dans une retorte, on laisse sechet la masse; & l'ayant pulvérisée de nouveau, on la digere avec de l'esprit-de-vin, jusqu'à ce que la poudre devienne inspide.

* Cet arcane est fort vanté dans la pharmacopée de Bath : on le donne la comme un puissant sudorifique , & l'on fixe sa dose entre trois & huit grains. Mais l'ufage intérieur de toutes les préparations d'étain est dangereux.

* ARCAS, (Géogr. anc. & mod.) petit bourg d'Espagne dans la Castille : c'est

l'Arcabrica des anciens,

ARCASSE, J. f. terme de Marine, par lequel on entend toute la partie extérieure de la poupe d'un navire, qui dans les vailleux de guerre est asse ornée, Il faut que toutes les pieces qui composent J'arcasse, foient bien liées les unes avec les autres, pour s'opopofer aux coups de mer qui quedquesois enfoncent cette arcasse.

Sa hauteur est déterminée par l'étambord éte terpépor, « la largeur par la life de hourdi ou grande barre d'ardgs. Veyer ETAMORD : TAFOT, LASSE DE HOVEN. La jag. 1, qui reprélente larcags ou la poupe d'un vaisleau, a wec les noms des principales pièces, qui la composen. Arcassa, f. s. en Marine, est aussi le

*ARCES, (Géogr., arc.) ville de Phénicie.

*ARCE, (Géogr., voyez Petra.)

ARCEAU, i. m. en Archiedure, est la combrue du citare parfait d'une voite, d'une croifée ou d'une porte ; laquelle courbure ne compresid qu'une partie du demicrecle, un quart de certe au plus, & audellous, Voyet Croisée Bombée, & Voute Bombée.

On appelle aussi de ce nom des ornemens de sculpture en maniere de treste, (P) ARGEAU, sur les rivieres, c'est, la voûte ou la petite arche d'un ponceau.

ARERAU, en Chirurgie, demi-caiffe de umbour dont on fait un logement à la jambe ou au pié dans les fractures ou autres maldies, afin que le membre foir à l'abri de la pefanteux du drap & des couvertures du làs. Voyet Pl. X., de Chirurgie, fg. 2.

ARC

ARCEGOVINA, (Geogr.) province de la Dalmatie, entre le pays des Dulcignores au iud-eft, la répúblique de Ragulfe au nord-oueft, une partie de la Boline au nord-eft, & la mer Adratique au fud-oueft. Ses villes principales font Rifano, Caftel-Novo, Cataro & Budoa, routes places fortes; la riviere de Moracica la traverfe du nord-oueft au fud-oueft. Le pays est rempli de montagnes, & cependant très-ferrile, Cette province eu autre-fois fes dues fouverains, que l'on appeloit dues de Saba, les Véntitues en posfedent la plus grande partie, le reste appartient aux Tures. (C. A.)

ARCHAISME, (Lintrature.) est une instation de la maiere de parler des anciens, soit que l'on en revivisse quelques termes qui ne sont plus utités, soit que l'on faile usige de quelques tours qui leur étoient familiers , & qu'on a depurs abandonnés. Ce mot vient du gree «1920», ancien, duquel, en ajoutant la termination ance, qui ett le symbole de l'imitation , on a fait «1920» qui veut dire antiquorum mitatio , imitation de sanciers.

Les pieces de J. B. Rousseau, en stylemarorique, sont pleines d'archaismes, Naudé, parisien, a écrit plusieurs ouvrages dans le style de Montaigne, quoiqu'il soit venu long-temps après ce philosophe; on ignore ce qui l'engagea à préferer ce vieux langage, qu'on ne permet guere que dans la poélie familiere : c'est même un mauvais genre qu'on ne doit point employer, quand on veut se saize lire de tout le monde, Si l'on présentoit à un françois, qui prétend posseder sa langue, la lettre du comte Hamilton à J. B. Rousseau, il lui faudroit un dictionnaire archaïque pour bien entendre toutes les expressions que le poète emploie. Voici le commencement, ou, fi l'on veut, l'adresse de cette épître :-

A gentil Clere qui fe clame Roulled.
Ores chantant ès marches de Solure,
Où, de Cantons Parpaillest a'ayant cure),
Prêtres de Dieu baifent encore Miffel,
De l'Evangile en parfinant bedure;
Illic qui va dans moult noble écriure.
(Digne trop plus de los fempiternel,),
Mestunt planté be cet anique fel.

Owen Virelais mettoit parfois Voiture . A cil Roussel ma rime, ainçoit obscure Mande falut dans ce chetif charles (+)

ARCHANGE, [m. (Théol.) fubftance intellectuelle ou ange du second ordre de la hiérarchie céleste. Voyez Ange & Hié-RARCHIE. On appelle ces esprits archanges, parce qu'ils sont au-dessus des anges du dernier ordre; du grec apri, principauté, & d'arrass, ange, Saint Michel est considéré comme le prince des anges, & on l'appelle ordinairement l'archange S. Michel. (G)

* ARCHANGEL, (Géog.) ville de la Russie septentrionale, capitale de la province de Dowina, fur la Dowina, Long.

57, 20; lat. 54, 26.

Le commerce d'Archangel comprend celui d'une partie de la Moscovie. Les Anglois & les Hollandois s'en sont presqu'entierement emparés. Cependant les François, les Suédois, les Danois, & ceux de Hambourg & de Breme, ont des correspondans à Archangel.

La foire s'ouvre le 10 Août & dure dix jours: mais le commerce peut commencer une quinzaine plutôt. Il se fait ou en échange, & c'est le plus ordinaire, ou partie en échange & partie au comptant, ou tout au comptant. Il faut y envoyer de France les vins de Bordeaux & d'Anjou; des toiles, des futaines, des draps, des lainages, des rubans, des chapeaux, quelques riches étoffes, des bagues, des bijoux, des ustensiles de ménage, des ourils d'artisans, du papier, des épices, &c. on en tire des pelleteries, des cuirs, des cires, des martes, &c.

ARCHE, en Architecture, est l'espace qui est entre les deux piles d'un pont, & fermé par le haut d'une partie de cercle, On appelle mattreffe arche celle qui est au milieu d'un pont, parce qu'elle est plus large & plus haute que les autres pour la facilité de la navigation , & aussi pour élever le milieu du pont, & former une pente à chaque bout pour l'écoulement des eaux de pluie sur le pavé. Les arches reçoivent différentes expressions, par raples ferme par le haut, Voyez ARC.

Arche d'affemblage, est un cintre de charpente bombé & tracé d'une portion de cercle pour faire un pont d'une feule arche, comme il s'en voit dans Palladio, & comme il avoit été propolé d'en faire un à Seve près Paris, par M. Perault. Voyer M. Blondel , cours d' Architecture , part. V. liv. I. &c. (P)

ARCHE EXTRADOSSÉE, est celle dont les voussoirs sont égaux en longueur, paralelles à leurs douelles, & qui ne font aucune haison entr'eux, ni avec les assisses des

reins. Voyez celle de Notre-Dame.
ARCHE, f. f. en Marine, c'est la boëte de menuiserie qui couvre la pompe, pour qu'elle ne soit point endommagée. On se sert aussi pour le même effet des cordes dont la pompe est surliée. (Z)

ARCHE, I.f. en Verrerie, c'est une partie du four. Il y en a fix, quatre grandes & deux petites; elles sont faites de brique, & forment l'extérieur du four, à l'intérieur duquel elles communiquent chacune par une lunette d'environ un pié de diametre. C'est dans ces arches que l'on met recuire les matieres propres à faire le verre, avant que de les mettre dans les pots; elles servent aussi à attremper les pots, avant que de passer pour la premiere fois dans l'intérieur du four. Les arches sont chauffées par la chaleur du four qui s'y porte par les lunettes, Voyez FOUR, LUNETTES, & ATTREMPER.

ARCHE D'ALLIANCE, (Théol.) dans l'Ecriture-fainte fignifie une forte de coffre. dans lequel étoient renfermées les deux tables de pierre sur lesquelles étoient gravés les dix commandemens de la loi donnée à Moyse sur le mont Sinaï, ainsi que l'avoit ordonné Dicu lui-même, Exod,

c. xxv. verf. 16.

Cette arche étoit en singuliere vénération parmi les Hébreux, qui l'avoient placée dans la partie la plus l'ainte du tabernacle. On la portoit dans les expéditions militaires, comme un gage sensible de la protection divine: mais Dieu irrité contre son peuple, permit qu'elle sut prise par les Philiftins, au pouvoir desquels elle demeura sept mois. Les fléaux dont à leur port à la forme du cercle ou de l'arc qui tour les Philistins surent frappés, les obligerent de restituer l'arche aux Israeliees,

maison d'un levite nommé Abinadab, chez lequel elle demeura encore soixante & dix ans, suivant Uslerius & les plus habiles chronologistes. David fit transporter l'ar-che avec beaucoup de solennité à Jérusalem, & la plaça sous un tabernacle qu'il avoit fait construire; & enfin Salomon la fit mettre dans le temple. Quoique l'Ecriture semble dire en plusieurs endroits, qu'il n'y avoit dans l'arche que les deux tables de pierre, elle marque expressément ai leurs, qu'elle renfermoit une urne pleine de la manne qu'avoient mangé les Israëlites dans le desert, & la verge ou baguette d'Aaron qui avoit fleuri, Hebr. jx.

verf. 4. On peut voir dans l'Ecriture la defcription de l'arche. Voici celle qu'en donne Josephe. L'arche, dit - il, avoit cinq palmes de longueur, trois de largeur, & autant de hauteur. Le bois de l'un & de l'autre côté étoit revêtu de lames d'or, & attaché avec des clous dorés; à quoi il faut ajoûter qu'elle avoit à ses deux plus longs côtés de gros anneaux d'or qui traversoient le bois, dans lesquels on mettoit de gros bâtons dorés pour la porter selon le besoin, ce que faisoient les sacrificateurs (& les lévites). La couverture de l'arche s'appeloit le propitiatoire, sur lequel étoient placées deux figures appelées chérubins, felon la forme qu'en avoit present Moyse, qui les avoit vus devant le throne de Dieu. Voy. CHÉRUBIN. Quelques critiques prenneut ce mot chérubé, 7272, pour une transposition de celui - ci 2727 , réchub , qui lignifie chariot, & prétendent que par les chérubins qui étoient placés sur l'arche d'alliance, on doit entendre que l'arche etox comme une sorte de char sur lequel on supposoit que Dieu étoit ass. Voyez PROPITIATOIRE & CHÉRUBIN.

Les Juifs modernes ont une espece d'arche dans leurs synagogues, c'est un costre on une armoire dans laquelle ils mettent leurs livres facrés, & qu'ils regardent comme une figure de l'arche d'alliance conftruite sur les delleins de Moyse, Ils la Voyez DELUGE. nomment aren. Les Juifs, dit Léon de

qui la déposerent à Cariathiarim dans la s sa nation, ont au côté oriental de leurs synagogues, une armoire qui représente l'arche d'alliance, dans laquelle ils conservent le Pentateuque écrit sur du véin avec une encre particuliere. Cet usage n'est pas nouveau, puisque Tertullien appelle cette arche, armarium Judaïcum; d'ou est venue cette façon de parler, être dans l'armoire de la synagogue, pour dire être aunombre des écrits canoniques. Voyez CANO-NIQUE & AFOCRYPHE.

Quant à l'arche d'alliance qui étoit dans le temple, on lit dans le second livre des Machabées, chap. ij. que peu de temps avant la prise de Jérusalem, Jérémie ayant fait cacher le feu sacré, l'autel des parfums, & l'arche, dans un souterrain, par les prêtres & les lévites, l'en retira après le départ des Chaldéens, & les fit porter à sa suite jusqu'au-delà du Jourdain, à la montagne de Nébo, fameule par la mort & par la sépulture de Moyle; & qu'ayant fait retirer tous ceux qui l'accompagnoient, Dieu lui découvrit une caverne profonde, où il plaça l'arche & l'antel des parfums, & en ferma si bien l'entrée, que sans une révélation particuliere, il n'étoit pas poffible de la connoître : que ses compagnons s'en étant approchés dans ce dellein, le prophete leur déclara que l'ausel & l'arche demeureroient en dépôt dans cette caverne, inconnue, jusqu'à ce qu'il plut au Seigneur, de rassembler son peuple de tous les pays où ils étoient disperses : qu'alors il leur, rendroit l'un & l'autre avec une grande. magnificence, & qu'on verroit alors se renouveller les merveilles operées du temps de Moyse & de Salomon. Cet oracle n'etant point encore accompli, les interpretes pensent qu'il ne le sera qu'à l'entiere réunion des Juifs, qui doit préceder le jugement dernier. (G

ARCHE DE Nos signifie, selon le langage de l'Ecriture, une sorte de bateau ou de vafte bâtiment flormt, qui fut construit par Noé, afin de préserver du déluge les diverses especes d'animaux que Dieu avoir. ordonné à ce patriarche d'y faire entrer.

Les Naturalistes & les Critiques ont fait. Modene, dans le détail qu'il a donné des diverses recherches, & imaginé différens coutumes & des cérémonies de ceux de lystèmes sur l'arche de Noé, sur sa forme,

sa grandeur, sa capacité, sur les matériaux psidérable avant qu'ils sussent en état de employés à sa construction, sur le temps rendre service à leur pere. On détruit qu'il a fallu pour la bâtir, & sur le lieu egalement ce que d'autres objectent, qu'il où elle s'arrêta quand les eaux du déluge se retirerent. Nous parcourrons tous ces points avec l'étendue que comportent les bornes de cet ouvrage.

1º, On croit que Noé employa cent ans à bâtir l'arche; savoir, depuis l'an du monde 1555 jusqu'en 1656 qu'arriva le déluge. C'est l'opinion d'Origene, lib. IV. contra Celf. de S. Augustin, de civit. Dei, lib. XV. cap. xxvij. & cont. Fauft. lib. XII. cap. xviij. & dans ses quest. 5. & 23. sur la Genese; & de Rupert, lib. IV. sur la Genese, chap. xxij. en quoi ils ont été suivis par Salien , Sponde , le Pelletier , &c. D'autres interpretes prolongent ce terme jusqu'à six vingt ans, Berose assure que Noé ne commença à bâtir l'arche que 78 ans avant le déluge : Tanchuma n'en compte que cinquante - deux; & les Mahométans ne donnent à ce patriarche que deux ans pour la construire, Il est certain d'un côté par le texte de la Genese, que le déluge arriva l'an fix cent de Noé; & d'un autre, que Noé étoit âgé de cinq cent ans, lorsqu'il eut Sem, Cham, & Japhet; d'où il s'ensuit que l'opinion de Berose paroît la plus probable; car selon le P. Fournier dans son Hydrographie, qui suit en cela le sensiment des peres, Noé fut aidé dans son ouvrage par ses trois fils; & le même auteur ajoûte que ces quatre personnes suffirent pour le finir ; ce qu'il prouve par l'exemple d'Archias le Corinthien, qui, avec le secours de trois cent ouvriers, construisit en un an le grand vaisseau d'Hieron roi de Syracule. Quand on supposeroit l'arche beaucoup plus grande, & bâtie en 78 ans, il faudroit faire attention aux forces des hommes des premiers temps, qu'on a toujours regardées comme de beaucoup supérieures à celles des hommes qui vivoient long-tems après. Par ces considérations, on peut répondre aux objections de ceux qui prétendent que l'aîné des enfans de Noé ne naquit qu'environ dans le temps où l'arche fut commencée, & que le plus jeune ne vint au monde qu'après que l'ouvage cut été mis en pour bâtir un vailleau aufil vafle, dui rains; nôtre qu'il e pafia un temps con-encore tire de loin les bois de conftruc-

est impossible que trois ou quatre hom-mes ayent pû suffire à construire un bâti-ment où il falloit employer une prodigieuse quantité d'arbres, qui demandoient un nombre infini d'ouvriers pour les ex-

ploiter,

2º. Le bois qui servit à bâtir l'arche, eft appelé dans l'Ecriture 'Ep 787, & ce gopher, bois de gopher, que les Septante traduilent par tosu rerpayonen, bois équarri, Onkelos, Jonathan & quelques autres ont estimé que ce bois étoit le cedre, S. Jerôme, dans la vulgate, employe le mot ligna levignia, bois taillé ou poli; & ailleurs ligna bituminata, bois enduit de bitume ou gaudronné. Kimki dit que c'étoit du bois propre à aller sur l'eau : Vatable l'entend d'un bois leger, qui demeure dans l'eau fans le corrompre, ce qui n'explique pas de quelle espece étoit ce bois. Junius, Tremellius & Buxtorf prétendent que c'étoit une espece de cedre, appelé par les Grecs Milhairs. M. Pelletier de Rouen panche pour cette opinion, & en donne pour raison l'incorruptibilité de ce bois, & la grande quantité de son espece en Asie; puisque selon Herodote & Aristophane, les rois d'Egypte & de Syrie employoient le cedre, au lieu de sapin, à la construction de leurs flottes; & que c'est une tradition reçûe dans tout l'Orient, que l'arche s'est conservée toute entiere jusqu'à présent sur le mont Ararath, Bochar au contraire soûtient que gopher signifie le cyprès, parce que dans l'Arménie & dans l'Assyrie, où l'on suppose avec raison que l'arche fut construite, il n'y a que le cyprès propre à faire un long yaisseau tel qu'étoit l'arche; ce qu'on prouve par l'autorité d'Arrien , liv. VII. & de Strabon , liv. XVI, qui racontent qu'Alexandre étant dans la Babylonie, & voulant faire construire une flotte, fut obligé de faire venir des cyprès d'Affyrie. Ce dernier sentiment paroît d'autant plus fondé, qu'il n'est pas vraisemblable que Noé, avec l'aide de ses l'hébreu gopher fignifie en général des bois & le tabernacle. Cette difficulté a été mieux gras & reineux, comme le pin, le sapin, résolue par Buteo & par Kircher, qui, en le térébinthe. Les Mahométans disent que supposant la coudée de la longueur d'un c'étoit le sag ou le platane des Indes, que Dieu inciqua à Noe, qui le planta de sa main, & le vit croître si prodigieusement en vingt ans, qu'il en tira toute la charpente & les autres bois nécessaires à la

construction de l'arche.

3°. Ce bâtiment, selon Moyse, avoit dernes se sont efforcés de déterminer l'es- du P. Buteo. pece de coudées dont Moyfe a voulu parler, Origène, S. Augustin, & d'autres, d'un arpent & demi : Cuneus, Budée, & ont pensé que par ces coudées il falloit d'autres ont aussi calculé la capacité de entendre les coudées géométriques des l'arche. Le docteur Arbuthnot compte Egyptiens, qui contenoient, selon eux, six coudées vulgaires ou neuf piés. Mais 'où trouve-t-on que ces coudées géométriques des Egyptiens fusient en ulage parmi les Hébreux? D'ailleurs, dans certe Tupposition, l'arche auroit eu 2700 piés Anglois ajoute qu'elle étoit plus longue de longueur; ce qui, joint aux autres que l'églie de S. Paul à Londres undimentions, lui eit donné une capacité | l'ét de l'est à l'ouett, & qu'elle avoit énorme & tout-à-fait superflue, tant pour les especes d'animaux qui devoient y être sur singloise. renfermés, que pour les provisions des-tinées à leur nourriture. D'autres disent que les hommes étant plus grands dans le premier age qu'ils ne sont maintenant, la coudée qui est une mesure humaine, devoit être proportionnément plus gran- ce qui, du premier coup d'œil, paroît imde: mais cette raison est foible; car les possible; mais si l'on descend au calcul, animaux devoient être auffi plus grands on trouve que le nombre des animaux n'est & occuper plus de place. D'autres enfin pas si grand qu'on se l'étoit d'abord imasupposent que Moyse parle de la coudée giné. Nous ne connoissons guere qu'enfacrée, qui étoit de la largeur de la main viron cent, ou tout-au-plus cent trente efplus grande que la coudée ordinaire, opinion qui n'est pas encore solidement ap- oiseaux, & quarante especes de ceux qui vipuyée; car il ne paroit pas qu'on ait ja- vent dans l'eau. Les Zoologistes comptent mais employé cette meture, fi ce n'est ordinairement cent soixante & dix especes

tion. Enfin, quelques auteurs croyent que T dans les édifices sacrés, comme le temple pie & demi, prouvent géométriquement que l'arche étoit très-suffisante pour contenir tous les animaux. On est encore moins gêné à cet égard dans le système de ceux qui , comme Messieurs le Pelletier, Graves, Cumberland & Newton, donnent à l'ancienne coudée hébraïque la trois cent coudées de longueur, cinquante même longueur qu'à l'ancienne coudée de largeur, & trente de hauteur, ce qui de Memphis, c'est à-dire vingt pouces paroît d'abord infuffisant pour contenir & demi environ mesure de Paris. Les toutes les choses dont l'arche a du néces- dimensions de l'arche, prises suivant cette fairement être remplie; & c'est cette pro- mesure, donnent une capacité suffisance portion inégale qui a fait révoquer en pour loger commodément non-feulement doute à quelques - uns l'autorité de cette les hommes & les animaux , mais aussi rélation de Moyfe. Celle, entr'autres, s'en les provifions néceffaires, & l'eau douce est moqué, & l'a nommée verrir all'inder, pour les entretenir pendant un an & plus, l'arche d'absurdité. Pour résoudre que dif-ficulté, les SS. Peres & les critiques mo-sistement de M, le Pelletier &

> Snellius a prétendu que l'arche avoit plus qu'elle avoit quarante fois 81062 piés cubiques. Le P. Lami dit qu'elle étoit de cent dix piés plus longue que l'église de S. Merry à Paris, & de soixante - quatre piés plus étroite; à quoi son traducteur soixante - quatre piés de haut selon la me-

> L'arche contenoit , outre les huit personnes qui composoient la famille de Noé, une paire de chaque espece d'animaux impurs, & fept d'animaux purs, avec leur provision d'alimens pour un an; peces de quadrupedes, environ autant des

d'oiseaux en tout. Wilkins évêque de Chester , prétend qu'il n'y avoit que soixante & douze especes de quadrupedes qui fussent

nécessairement dans l'arche.

5°, Selon la description que Moyse fait de l'arche, il semble qu'elle étoit divisée en tiois étages, qui avoient chacun dix coudées ou quinze piés de hauteur. On ajoute que l'étage le plus bas étoit occupé par les quadrupedes & les reptiles; que celui du milieu renfermoit les provisions, que celui d'en-haut contenoit les oiseaux avec Noé & sa famille ; enfin que chaque étage étoit subdivisé en plusieurs loges. Mais Jofeph, Philon, & d'autres commentateurs imaginent encore une espece de quatrieme étage, qui étoit sous les autres, & qu'ils regardent comme le sond de cale du vaisfeau, lequel contenoit le lest & les excrémens des animaux. Drexelius croit que l'arche contenoit trois cent loges ou appartemens; le P. Fournier en compte trois cent trente - trois; l'auteur anonyme des Questions fur la Genese, en met jusqu'à quatre cent, Budée, Temporarius, Arias Monautres supposent autant de loges qu'il y avoit d'especes d'animaux, M, le Pelletier & le P. Buteo en mettent beaucoup moins, comme on le verra : la raison qu'ils en apportent eft que fi l'on suppose un grand nombre de loges, comme trois cent trentetrois ou quatre cent, chacune des huit personnes qui étoient dans l'arche, auroient eu 17, ou 41, ou sa loges à pourvoir & à netroyer par jour, ce qui est impossible. Peut-être y a-t-il autant de difficulté à diminuer le nombre des loges, à moins du'on ne diminue le nombre des animaux; car il seroit peut-être plus difficile de prendre soin de 300 animaux en 72 loges, que s'ils occupoient chacun la leur. Budée a calculé que tous les animaux qui étoient contenus dans l'arche, ne devoient pas tenir plus de place que cinq cent che-vaux, ce qu'il réduit à la dimention de cinquante-fix paires de bœufs. Le P. Lami augmente ce nombre jusqu'à soixantequatre paires ou cent vingt - huit bœufs; de forte qu'en supposant que deux che-

cinquante-fix chevaux, elle a pu contenir tous les animaux ; & le même auteur démontre qu'un seul étage pouvoit contenir cinq cent chevaux, en comptant neuf piés quar-

rés pour un cheval.

Pour ce oui regarde les alimens contenus dans le second étage, Budée a observé que 30 ou 40 livres de foin suffisent ordinairement à un bœuf pour sa nourriture journaliere, & qu'une coudée solide de foin preffée comme elle l'est dans des greniers ou magalins, pele environ 40 livres. De sorte qu'une coudée quarrée de foin est plus que sufficante pour la nourriture journaliere d'un bœuf : or il paroit que le second étage avoir 150000 coudées solides, Si on les divise entre 206 bœufs, il y aura deux tiers de foin plus qu'ils n'en pourront manger dans un an.

L'évêque Wilkins calcule tous les animaux carnaciers équivalens, tant par leur volume, que par rapport à leur nourriture, à 17 loups, & tous les autres à 208 bœufs, Pour l'équivalent de la nourriture des premiers, il met celle de 1825 brebis, tanus, Wilkins, le P. Lami, & quelques & pour celle des seconds 109500 coudées de foin : or les deux premiers étages étoient plus que suffisans pour contenir ces choses. Quant au troisieme étage. il n'y a point de difficulté ; tout le monde convient qu'il v avoit plus de place qu'il n'en falloit pour les oifeaux, pour Noc & pour

Enfuite le savant évêque observe qu'il est infiniment plus difficile d'évaluer en nombre la capacité de l'arche, que de trouver une place suffisante pour les différentes especes d'animaux connus. Il attribue cette différence à l'imperfection de nos liftes d'animaux, sur-tout des animaux des parties du monde que nous n'avons pas encore fréquentées, il ajoute du reste que le plus habile mathématicien de nos jours ne détermineroit pas mieux les dimensions d'anvaisseau, tel que celui dont il s'agit ici, qu'elles ne le sont dans l'Ecriture, rélativement à l'ufige auquel il étoit destiné, D'où il conclut que l'arche dont on a prétendu faire une objection contre la vérité des écritures divines, en devient une preuvaux tiennent autant de place qu'un bœuf, ve, puisqu'il est à présumer que, dans les L'arche a eu de l'espace pour deux cent premiers ages du monde, les hommes, moins. erreurs, que nous ne le serions aujourd'hui : que cependant, si l'on avoitaujourd'hui à proportionner la capacité d'un vaiffeau à la masse des animaux & de leur nourriture, on ne s'en acquitteroit pas mieux ; & que , par conséquent , l'arche ne peut être une invention humaine; car l'esprit humain étant exposé en pareil cas à se groffir prodigieusement les obiets, il seroit arrivé indubitablement dans les dimenfions de l'arche de Noé, ce qui arrive dans l'estimation du nombre des étoiles par la scule vue; c'est que de même qu'on en juge le nombre infini, on eur poussé les dimensions de l'arche à des grandeurs

par défaut. Mais pour donner au lecteur une idée plus juste des dimensions de l'arche, de sa capacité, de sa distribution intérieure, & autres proportions, nous allons lui faire part de l'extrait des systèmes de M. le Pelletier de Rouen & du P. Buteo, sur cette matiere, tel qu'il se trouve dans la disserta-tion du P. Calmet sur l'arche de Noé.

un bâtiment infiniment plus grand qu'il

de capacité dans l'historien, que ceux qui

M. le Pelletier suppose que l'arche étoit un bâtiment de la figure d'un paralellépipede nant trois coudées & demie au premier, fept au fecond, huit au troisieme, & six coudées reflantes des trente de la hauteur. niers étages.

Le premier de ces étages auroit été le fond, ou ce que l'on appel e carene dans les navires le second pouvoit servir de grenier on de magafin ; le troisieme pouvoit contenir les étables : & le quatrierne les volieres : mais la carene ne se comptant point

ARC versés dans les sciences & dans les arts, pretes y en ayent mis quatre, en y ajoutant devoient être infiniment plus sujets à des la carene.

Il ne suppose que 36 étables pour les animaux de terre, & autant pour les oiseaux; chaque étable pouvoit être de quinze coudées à de long, de dix-sept de large, & de huit de haut ; par consequent elle avoit environ vingt-six piés & demi de long; plus de vingt-neuf de large, & plus de treize & demi de haut de notre mesure ; car il faut se souvenir que M. le Pelletier donne à sa coudée vingt pouces & demi, ou environ, mesure de Paris. Les trentefix volieres étoient de même étendue que les étables.

Pour charger l'arche également, Noé pouvoit remplir ces étables & ces voliedémésurées, & qu'on eût ainsi engendré res, en commençant par celles du milieu, des plus gros animaux & des plus gros oiseaux. Cet auteur fait voir, par un ne le falloit; & péchant plus par son excès calcul exact, que l'eau qui étoit dans la attaquent l'histoire ne prétendent qu'il peche carene pouvoit être de plus de 11174 muids, ce qui est plus que suffisant pour abreuver, pendant un an, quatre fois autant d'hommes & d'animaux qu'il v en avoit dans l'arche : il montre ensuite que le grenier pouvoit contenir plus de nourriture qu'il n'en falloit à tous les animaux en un an.

Dans le troisieme étage Noé a pu construire 3 loges pour serrer les ustensiles de ménage, les instrumens du labourage, les étoffes, les grains, les semences; il s'y pouvoit ménager une cuisine, une salle, rectangle, dont on peut divifer la hau-teur par dedans en quatre étages, don-quatre chambres, & un efpace de 48 coudées pour se promener.

M. le Pelletier place la porte, non au & demie au quatrieme, & laisser les cinq côté de la longueur, mais à l'un des bouts de l'arche, persuadé qu'à l'un des côtés pour les épaisseurs du fond, du comble & de la longueur, elle auroit gâté la symdes trois ponts ou planchers des trois der- métrie de l'arche, & en auroit ôté l'équilibre.

Quelques-uns ont cru qu'il n'étoit pas nécessaire de faire provision d'eau douce dans l'arche, parce que l'eau de la mer ayant été mêlee avec les eaux du déluge, pouvoit être affez dessalée pour être renduc potable, & qu'on en pouvoit tirer par la pour un étage, & ne servant que de réser- fenêtre de l'arche pour abreuver les anivoir d'eau douce , l'arche n'en avoit pro- maux : mais cette prétention est insouteprement que trois, & l'Ecriture n'en met pas nable; l'eau de la mer est en bien plus un plus grand nombre, bien que les inter- grande quantité que l'eau qui somba du

fait voir qu'un tiers d'eau salée, mêlée avec deux tiers d'eau douce, fait une potion qui n'est point bonne à boire ; & l'arche ayant celle de flotter fur les eaux dès le vingt-septieme jour du septieme mois, elle demeura à sec sur les montagnes d'Arménie pendant presque sept mois, pendant lesquels on n'auroit pu puiser de l'eau de dehors. Tel est le système de M. le Pelletier de Rouen,

Le pere Jean Buteo, natif de Dauphiné, & religieux de l'ordre de S. Antoine de Viennois, dans son traité de l'arche de Noe , de sa sorme & de sa capacité , suppose que la coudée de Moyfe n'étoit que de 18 pouces comme la nôtre; & cependant il ne laisse pas de trouver, dans les dimensions marquées par Moyse, tout l'espace convenable pour loger dans l'arche, les hommes, les animaux, & les provisions nécessaires, Il croit que l'arche étoit compofée de plusieurs sortes de bois gras & résineux, qu'elle étoit enduite de bitume, qu'elle avoit la forme d'un paralellépipede; avec les dimensions qu'en marque l'Ecriture, mesurées à notre coudée,

Il divise le dedans en quatre étages, donnant au premier quatre coudées de hauteur, huit au second, dix au troisieme, & huit au dernier. Il place la sentine dans le premier, les étables dans le second, les provisions dans le troisieme, les hommes les oiseaux, & les ustensiles de ménage dans le dernier. Il met la porte à 10 coudées près du bout d'un des côtés du second étage, & la fait ouvrir & fermer en pont-levis. Il dispose la senetre au haut de l'appartement des hommes, prétendant que les animaux n'avoient pas besoin de lumiere. Il ferme cette fenêtre d'un double chafsis à carreaux de crystal, de verre ou de pierre transparente, parce qu'il la croyoit très-grande. Il éleve le milieu du comble d'une coudée de hauteur sur toute la longueur, prenant pour cette hauteur la coudée que les interpretes expliquent de la hauteur de la fenêtre.

Avant dans le second étage tiré du côté & de 300 coudées de long, & construit maux, qu'il estimoit de la grandeur du Tome III.

riel pour inonder la terre ; or l'expérience ; deux escaliers aux deux bouts pour monter aux troisieme & quatrieme étages, il prend fur le milieu du reste de la largeur une autre allée de douze coudées de large, tombant perpendiculairement ou à angles droits fur le milieu de la premiere, & de côté & d'autre de cette derniere ; il divise un espace de 15 coudées de large & de 44 de long, en trois parties égales sur la largeur, & en douze parties fur la longueur, pour trouver par cette divilion 36 cellules ou étables de chaque côté, dont six étant prises pour deux allées traversantes, il en reste 30 de chaque côté qui forment trois rectangles, deux qui en contiement chacun neuf, &c celui du milieu douze; & ces étables ou cellules ont 15 coudées de long & 13 de large, Il prend encore sur le reste de cet étage de côté & d'autre un espace de 15 coudées de largeur, & de 44 coudées de longueur, dont il retranche quatre coudées de côté & d'autre sur la largeur pour faire deux allées; & il lui reste un rectangle de sept coudées de largeur & de quarante-quatre coudées de longueur, dont il divise la largeur en deux, enforte qu'une moitié ait trois coudées de large & l'autre quatre; & la longueur en vingt parties égales : & ces divisions lui donnent quarante petites étables ou cellules en deux rangs, dont vingt ont chacune trois coudées, & les vingt autres quatre de long, & les unes & les autres deux coudées & demi de large; & par ce moyen il se trouve 60 grandes étables, 40 moyennes & 40 petites, & outre cela encore deux espaces de coté & d'autre de 114 coudées de long, & de 44 coudées de large.

Or en réduifant tous les animaux qui entrent dans l'arche à la grandeur du bœuf, du loup & du mouton, il trouve qu'ils étoient égaux à 110 bœufs, 80 loups, & 80 moutons; de sorte qu'ayant disposé 60 grandes étables, 40 moyennes & 40 petites, il prétend qu'elles pouvoient contenir 60 paires de bœufs, 40 paires de loups, & 40 paires de moutons. Mais comme il pense qu'on devoit nourrir de chair les bêtes carnacieres, il en conclut qu'on devoit avoir mis dans l'arche 3650 moutons pour de la porte une allée de six coudées de large la subsistance de 40 paires de ces ani-

234 loup, pour leur en donner dix par jour, ou I que sept moutons mangent autant de fouun à quatre,

Il perce toutes les étables par le bas, afin que les excrémens des animaux tombent dans le premier étage ou sentine, qu'il dispose aussi pour le lest : mais de peur que l'infection des fumiers n'incommode, il construit en plusieurs endroits de cet étage des soûpiraux, qu'il fait monter julqu'au dernier, pour y donner de l'air.

Il divise le troisieme étage en plusieurs séparations, pour mettre à part le foin, les feuilles, les fruits & les grains ; il prétend même qu'on pouvoit construire un réservoir pour y nourrir du poisson pour les animaux & les oiscaux amphibies qui en vivent, & un réservoir pour l'eau douce, étage, avent été percées par en-haut, pour dont les animaux auroient besoin; & au moyen de certairs canaux qui alloient dans chaque étable, on auroit pû leur donner

de l'eau pour plutieurs jours. Il croit qu'au milieu du quatrieme étage il devoit se trouver pour l'appartement des hommes une grande chambre éclairée par

rage qu'un bœuf; d'où il conclut qu'il falloit autant de nourriture à tous 25 animaux qu'à 400 bocufs ; &c, parce qu'il estime que 40 livres, ou une coudée cube parifienne de foin, pourroient nourrir un bœuf en un jour, il en réfulte qu'il en auroit fullu 146000 coudées pour un an. Le troisieme étage étoit de la capacité de 150000 coudées cubes. Le foin est la nourriture qui occupe le plus de place : mais 146000 coudées cubes de foin suffitoient pour nourrir les animaux pendant un an; ainsi, suivant cet auteur, il y auroit eu suffisam-ment de place dans cet étage pour serrer autant de nourriture qu'il en falloit pour nourrir les animaux pendant un an. Toute la capacité de l'arche, en prenant la coudée De plus, il veut que toutes les cellules ou à 18 pouces, étoit de 450000 coudées ou étables qui étoient immédiatement sous cet 675000 pies : elle avoit 450 pies de long, 75 pies de large, & 45 de haut. Tel est distribuer par ces ouvertures la nourriture le système du P. Butco, qui vivoit dans le xvie siecle.

Quelqu'ingénieuses que paroissent ses idées, & quelque exact que foit son calcul, son opinion souffre pourtant de grandes difficultés. Les principales qu'y remarque M. le Pelletier, font 1º, que la coudée dont parle Moyse étoit celle de Memphis, la fenêtre de l'arche, une dépense, une différente de celle de Paris, & plus courte cuifine dans laquelle il y auroit eu un d'une septieme partie: 2°, qu'un bâtiment moulin à bras & un four, des chambres plat & quarré, plus long & plus large que particulieres pour les hommes & pour les haut, n'a nul besoin de lest pour l'empêfemmes, enfin des lieux pour le bois, pour cher de tourner, de quelque maniere qu'on le charbon, pour les meubles & uftenfiles le charge: 3°, qu'il est ridicule de placer du ménage & du labourage, & pour les des animaux entre des fumiers & des proautres choses qu'on vouloit garantir des visions pour les étouffer, & de les mettre eaux, & que, fur le reste de cet étage, on fous l'eau pour les priver de la lumiere; avoit confiruit de côté & d'autre des enges au lieu qu'on prévient tous ces inconvéou volicres pour renfermer les oifeaux, & niens en les mettant au troilieme étage : des loges pour en ferrer les provisions.

Ayan accordé pour nourriture dix mouqui entrerent dans l'arche, ne pouvant aller
tons chaque jour aux animaux carnaciers, à foisante-dix mill ers, & les provisions eftimés à 80 loups, il en auroit fallu 3650 qu'on y enferma & qui étoient au - deflus. pour un an, mais ce nombre diminuunt des animaux, pouvant aller à plus de dix de dix par jour, ne devoit être compté millions, il n'y auroit pas de bon sens de que comme un nombre fixe de 1820; or mettre dix millions de charge dans un étage ayant est mé les animaux qui vivent d'her-bes, de graines, ou de fruits, égaux à contenu que soixante & dixmilliers; s° qu'en 120 bœuts & à 80 moutons, ajoutant 80 plaçant la porte de l'arche à un des côtés à 1820, on reconnoit qu'il anroit eu 1900 pour laisser une allée vuide de trois cent moutons à nourrir, & 120 bœufs. Il trouve l'coudées de long fur fix de large, on aucoté que d'un autre, & incommode en gatant la symmétrie des étables & des autres appartem ins. Mais, ajoute D. Calmet, il v a peu d'auteurs qui avent traité, cette l matiere, qui ne foient tombés dans quel .. ques inconvéniens. Les uns ont fait l'rele trop grande, les autres trop petite; d'autres trop peu folide : la plupart n'ont epperçu d'autres difficultés dans l'histoire du déluge, que celle qui regarde la capacité de l'arche, sans faire attention à une infinité d'autres inconvéniens, qui réfultent de sa forme, de la distribution des appartemens, des étages, des logemens des animaux, de leur distribution, de la maniere dont on pouvoit leur donner à boire & à manger, leur procurer du jour & de l'air, les nettoyer & faire couler le fumier & les immondices hors de l'arche ou dans la sentine. On peut voir toutes ces difficultés éclaircies par M, le Pelletier de Rouen, dans le cha xxv. de sa Differtation fur l'arche de No!.

Nous terminerons cet article par quelques observations sur le lieu où s'arrêta l'arche après le deluge. Quelques-uns ont crû que c'étoit près d'Apamée, ville de Phrygie, fur le fleuve Marfyas, parce que cette ville prenoit le surnom d'arche, &c portoit la figure d'une arche dans ses médailles, comme il paroît par une piece frappée en l'honneur d'Adrien, où l'on voit la figure d'un homme qui repréfente le fleuve Marsias, avec ces mots: AHAMEON KIBOTOE MAPETAE, c'est-à-dire médaille d' Apamée, l'arche, le fleuve Marfyas. Et dans les vers Sibyllins, on lit que le mont Ararat, où s'arrêta l'arche, est fur les confins de la Phrygie, aux sources du fleuve Marsvas; mais ce sentiment n'est pas soutenable; le plus suivi, appuyé sur une tradition constante des Orientaux & fur la narration de Moyse, est que l'arche s'arrêta sur le mont Arcrat; ce que St. Jérôme traduit par les montagnes d'Arménie, Josephe l'historien parlant d'Izates, fils du roi de l'Adiabene, dit que son pere lui donna un canton dans l'Arménie, nomme Kaeron, où l'on voyoit des restes de l'arche de Noe, & il cite encore Berose que de Cantorbéri. le Chaldéen, qui dit que de son temps

poir rendu cette arche plus pefante d'un ron voyoir des restes de l'arche sur les montagnes d'Arménie. A. tiquit. Liv. I.

ch. v. Isb. XX, cap. ii.

Nicolas de Damas, Théophile d'Antioche. Indore de Séville : raconteut la même chose; Jean Struys, dans ses voyages, dit qu'en 1670 il monta fur la moutagne d'Ararat, & y trouva un hermite Italien, qui l'affura que l'arche étoit encore toute entiere sur cette montagne; qu'il étoit entré dans ce bâtiment, & lui montra une croix faite du bois qu'il en avoit lui-même arraché; mais M. de Tournefort qui a été sur les lieux, assure que la montagne d'Ararat est inaccessible, & que, depuis le milieu jufqu'au fommer, elle est perpétuellement couverte de neiges qui ne fondent jamais, & au-travers desquelles on ne peut s'ouvrir aucun pasfage. Les Arméniens eux-mêmes tiennent par tradition, qu'à cause de cet obstacle. personne, depuis Noé, n'a pû monter fur cette montagne, ni par conféquent donner des nouvelles bien certaines de l'état de l'arche; c'est donc sans aucune preuve solide, que quelques voyageurs ont avancé qu'on en voyoit encore des débris. Calmet , Differt. fur l'arche de Noé, & Did. de la Bible, tom, I. le:tre A . aux mots Apamée, Ararat, & Arche. (G)

· ARCHE (la cour des arches), en Angleterre est une cour épiscopale à laquelle ressortissent les appels en fait de matieres eccléfiastiques de toutes les parties de la province de Cantorberi. Voyez Cour, APPEL, & ARCHEVEQUE. Cette cour est ainsi appelée de l'église & de la tour voûtée de fainte Marie, où elle se tenoit ordinairement. Les officiers de cette cour font le juge, le secrétaire de synode, les greffiers, les avocats, les procureurs ou députés de l'assemblée du clergé, &c.

Le juge de la cour des arches est appelé le doyen des arches ou l'official de la cour des arches, &cc. On joint ordinairement à cette officialité une jurisdiction particuliere fur treize paroiffes de Londres; cette jurisdiction s'appelle un doyenné; elle n'est point subordonnée à l'autorité de l'évêque de Londres, & elle appartient à l'archevè-

D'autres pensent que le nom & les fonc-

pons du doyen de la cour des arches vienment de ce que l'official de l'archevêque
ou le doven, étant fouvent employé dans
nique fi déliée, gu'ils ont crit en confès
les ambailades étrangeres, le doyen des
arches étoit fon fubfitut dans cette cour.
Ce juege, fur quelque appel que l'on fulfe
à fa cour , fur le champ & fans aucun
examen ultérieur de la caufe, envoye fon
ajournement à l'accufé, & fa défenfe au
juge dont eft appel. Les avocats qui plaident ou qui peuvent plaider à la cour des
arches, doivent étre docteurs en droit
civil d'uns quelqu'une des univerfites d'Anelevtres. (Al)

ARCHE ou ARCHI, (Gramm.) terme qui par lui-même & pris feul n'a aucune ken heation déterminée, mais qui en acquiert une très-forte lorfqu'il en précede quedqu'aure imple, qu'il éleve au degré fuperhatif, dont il a pour lors l'énergie; ainfi l'on dit archi-feu, archi-coquin, 8cc. pour exprimer le plus haut degré de foise & de fourite rie, but haut degré de foise & de fourite rie, and il pour marquer une fur-éminence d'ordre ou de dignité, archi-ange, archi-trégorier, archi-marchial, &cc. Ce mot el formé du arce sin, primuule.

commandement, autorité; d'où est dérivé apis; princeps, summus, prince ou ches.

En 'Angleterre on supprime ordinairement l', final du mot archi, ce qui rend durs à l'oreille les termes dans la composition desquest entres édata qu'on a évité dars presque toutes les autres langues, soit mortes, soit vivantes. s'oyer Anoma e ur la Raécultier. (6)

ARCHÉE, f. m. (Phyfiologie.) ce mot fignife aucen dans la propre exymologie. Ealile Valentin & autres chimikes abuferent de ce mot, qu'ils convertirent en den natur-hanben; appelant ainfi le principe qui détermine chaque végécation en fon elpece. Paracelle admit l'archée, & Van-Helmont voulut exprimer par-là un être qui ne fint in l'elprir penlant, ni un corps groffler & vulgaire; mais quéque être moyen qui durigeât toutes les fonctions du corps fain, guérit les maladies dans lefiquelles il erre, ou même entre quelquefois en délire, &c. Ce qui a engagé ces Phiologhes à le foriger ces hypothefes, c'eft qu'ile gont vi que le corps hu-

nique si déliée, qu'ils ont crû en consequence qu'un aussi grand nombre de fonctions, fi subtilement encha nées entr'elles. ne pouvoient iamais se faire sans le secours de quelque intelligence qui préfidât à tout : mais ils ne voulurent point accorder ce ministere à l'ame, parce qu'il leur fembloit qu'il s'enfuivroit de - là que nous eussions du savoir ce qui se passe au-dedans de nous-mêmes, & pouvoir commander à toutes nos fonctions, sans excepter celles qu'on nomme vitales. Cette orinion ne mérite pas d'être réfutéc; ie ne crois pas que Van-Helmont ait été affezinfense pour croire vrai tout ce qu'il a écrit sur son archée; & lorsqu'il dit que l'archée a faim ou foif, digere, choifit, expulse, &c. il n'a sans doute voulu dire autre chose, sinon que c'est une puissance inconnue qui fait tout cela dans l'homme; car qu'importe qu'on avoue ignorer la cause de quelqu'action, on qu'on la metre dans un être imaginé dont on ne connoît ni l'existence, ni la nature, ni les affections, ni la facon d'agir? Mais pour nous. nous connoillons plutieurs caufes méchaniques des fonctions du corps : nous favons qu'elles dépendent toutes d'une infinité de causes phyliques connues, tellement rafsemblées en un tout, qu'elles forment la vie & la fanté, la confervent, & la rétabliffent, Comment, Boerh, Voyer VIE & SANTÉ. (I.)

ARCHÉÉ DE LA NATURE, (pétilofophie herm.) Les phyliciens & particulièrement les philofophes (pargyriques appellent ainti l'agent universel. Vover Particle précédent.

l'agent universel. Poyet l'arricle précisient, ARCHEGETES, (Myth), nom sous lequel Apollon avoir un autel de un culte dans lile de Naxos. Sur des monnoies de la même ile, on voyoit la tete d'Apollon avec ce surmom. On donnoit à Hercule le même titre dans l'ile de Malee, ou son culte avoir été apporté de Tyr. Ce mor signific chef, prince, condudeur, du grec. Aisso.

dans lesquelles il erre, ou même entre quelques et en la ARCHELAUS, (hist. des Jsiss.) fils quelques es en Philosophes à se forger ces hypothes rock place, rock qu'ils qut vi que le corps hu-l'roi, mais sous celui d'ethnurque, que lui.

cruauté, que les Juifs se révolterent contre lui, & porterent leurs plaintes à Auguste, qui le fit venir à Rome pour ré- son nom. (T-N.) pondre aux accufations formées contre fou administration. Il ne put se justifier, Auguste le relégua à Vienne dans les Gaules,

où Archelaüs finit fes jours.

ARCHELAUS, (hift. d'Egypte.) Après l'expulsion d'Aulete, sa fille Bérénice sut élevée sur le trône d'Egypte, qu'elle n'ambitionnoit pas, & ce fut pour adoucir le poids des affaires qu'elle épousa Archelaiis, grand-prêtre de Comane, dans le Pont, Ce n'étoit point un spectacle rare en Egypte, de voir le sceptre dans les mains d'un ministre de l'autel, Associé au gouvernement, il montra qu'il possédoit tous les talens qui constituent le grand capitaine & le politique le plus raffiné. Les temps étoient ora eux, & il falloit des mains habiles pour diriger les rênes d'un empire agité par tant de tempêtes.

Gabinius, fous prétexte de rétablir Aulete, s'en approprioit les plus riches dépouilles, Archelaiis ofa s'oppofer à la fortune des Romains. Il leva une nombreuse armée. Mais les Egyptiens amollis par les délices, seconderent mal sa valeur & sa prudence. Tremblans & sans discipline, les ne savoient ni combattre ni obéir. Toutes les fois que la nécessité leur prescrivoit de se retrancher, ils resusoient de remuer la terre pour s'en faire un rempart, alléguant qu'un peuple libre & guerrier ne devoit point s'avilir par un travail qui ne convenoit qu'à des esclaves. Archelaus, général d'une multitude sans courage & fans discipline, eut assez de confiance pour en venir aux mains avec Antoine & Gabinius. Il déploya toutes les ressources d'un génie fait pour la guerre, mais étant mal secondé, il tomba percé de coups. Antoine qui honoroit le mérite jusque dans ses ennemis, lui fit rendre les honneurs functires. (T--N.)

accorda Auguste, avec la moitié seulement l'histoire ne nous a transmis rien de médes états dont son pere avoit joui, lui morable touchant ce prince, qui ne nous promettant qu'il lui accorderoit la royau- est connu que par la conquête d'Egis. té, s'il s'en rendoit digne. Mais il gouver-na la Judée avec tant de violence & de liguée avec les Arcadiens, alors en guerre avec Sparte; il régna conjointement avec Charillas, qui ne nous est connu que par

ARCHELET, f. m. c'est, en terme de Pécheur, une branche de saule pliée en rond, qui s'attache avec de la lignette autour du verveux pour le tenir ouvert, Voyez VERVEUX. C'est encore le nom de deux bâtons d'orme courbés & se traverfant en forme de croix, à l'extrémité defquels sont attachés les quatre coins du filet à prendre le goujon, qu'on appelle échiquier. Voyez ECHIQUIER.

ARCHELOGIE, f.f. nom d'un trainé des premiers élémens de la Médecine, fondés sur la raison & l'expérience, & consi-

deres par abstraction, (L)

ARCHERS, f. m. (Art militaire.) forte de milice ou de soldats armés d'arcs & de fleches. Voyer ARMES, FLECHE. Ce mot vient du latin arcus, arc; d'où l'on a formé arcuarius & arquis, & arquites, termes de la basse latinité. On se servoit beaucoup d'archers anciennement : mais présentement ils ne sont plus d'usage qu'en Turquie & chez les Afiatiques, qui ont encore des compagnies d'archers dans leurs armées, desquels on fit une terrible boucherie à la bataille de Lépante, Le nom d'archers est cependant resté chez les peuples mêmequi ne s'en servent plus: par exemple, les officiers exécuteurs des ordres des lieutenans de police & des prevôts, &c. dont: l'emploi est de saisir, faire des captures, arrêter, &c. sont appelés archers, quoiqu'ils ayent pour armes des hallebardes & des fulls; c'est dans ce sens que l'on dit les archers du grand prevos de l'hôsel, du prevot des marchands, les archers de ville les archers du gues ou de nuit. Il y a austi des archers que l'on appelle la maréchausse,. qui sont continuellement sur les grands. chemins pour les rendre surs contre les. volcurs. La diligence de Lyon est toujours. escortée par la maréchaussée. Ces archers. ARCHELAUS, (hift, de Lacidem.) roi ou cette maréchaussée est cause que l'ora de Sparte, regna pendane soixante ans ; l peut voyager dans toutes les parties de la arrive moins de vols dans le royaume de l'ignalés, France pendant un an, qu'auprès de Londres pendant une semaine.

Il y a austi les archers des pauvres, dont l'office est de saisir les mendians qui errent dans les rues, & de les mettre à l'hopital.

Il y a eu autrefois en France un corps d'infanterie créé par Charles VII. sous le nom de francs-archers; ce corps étoit formé par les différentes paroifles du royaume ; chacune fournissoit un homme armé: le privilége que ce prince accorda à ceux qui étoient choifis, fut cause qu'il y eut de l'empressement pour l'être, car il les affranchit preique de tous subsides; & c'est de cet affranchissement, dit le P. Daniel, qu'on les appela francs-archers ou francstaujuns, nom qui leur fut donné fans doute, parce qu'on le donnoit alors aux payfans à caufe des taupinieres dont les clos des gens de campagne sont ordinairement remplis.

Cette milice n'a subsisté que jusque vers la fin du regne de Louis XI. Il cassa les francs - archers pour décharger les bourgs & villages qui étoient tenus de leur entretien: mais pour suppléer à cette infanterie, il leva fix mille Suiffes & dix mille hommes d'infanterie Françoise à sa solde, Histoire de la milice Françoise, par le P. Daniel. (0)

ARCHER , (art, milit, milice Grecque.) Les Grees employoient les archers, les jaculateurs, en général tous les gens de trait, pour engager une affaire & pour attirer l'ennemi au combat, Quoiqu'ils ne l'attaquallent que de loin, ils ne laissoient pas de lui brifer bien des armes, de lui blesser & tuer beaucoup de monde, & de mettre le défordre dans ses rangs, Quelquefois leurs brufques attaques déconcertoient l'effort d'une aile de cavalerie, & la forçoient de plier. Ils servoient encore à favorifer les retraites, à fouiller les endroits suspects, à éventer & dresser des embuscades. Dans une bataille, ils en venoient Celui des horlogers n'est presque pas diftoujours aux mains les premiers ; ils ne férent ; ils substituent quelquefois à la lame cessoient point d'agir pendant la chaleur d'épée un morceau de baleine ou de came, de l'action, & ils combattoient encore Si vous comparez cette description avec après qu'elle étoit décidée ; en un mot ils l'celle qui fuit , vous verrez que l'archer du

France sans courir de risque; de sorte qu'il rendoient en toute occasion des services

Les armes de jet des anciens produisoient un effet plus considérable que nous ne pensons. Le but des archers & des frondeurs étoit une butte de gazon, à laquelle on tiroit & que l'on touchoit , au moins les frondeurs, de 600 piés de diftance, ce qui fait une longueur d'environ 110 pas. (V)

ARCHET, f. m. en Luterie , petite ma- . chine qui sert à faire raisonner la plupart des instrumens de musique à corde. Il est composé d'une baguette de bois dur un peu courbée, pour éloigner les crins de la baguette, & d'un faisceau de crins de cheval, composé de 80 ou cent brins, tous également tendus,

Afin que l'arches touche plus vivement les cordes, on en frotte les crins de colophane, forte de poix. Voyez COLOPHANE.

ARCHET, outl d'Arquebessier, est un morceau de lame d'épée ou de sleuret. emmanché dans une poignée faite comme celle d'une lime, mais percée tout proche du manche, d'un trou, dans lequel on passe une grosse corde à boyau qui est retenue à demeure par un nœud. Le haut de cette lame est dentelé comme une crémaillére, & l'autre bout de la corde à boyau est noué en boucle, & peut s'arrêter par cette boucle dans chaque dent; les Arquebusiers se servent de l'archet pour faire tourner la boëte à foret. Pour cet effet, ils font faire un tour à la corde à boyau autour de la boête, & l'accrochent par la boucle ou rosette à une des dents de la crémaillére de la lame ; de maniere que le tour de corde fait sur la boëte soit bien serre, en vertu de l'élasticité de la lame. On conçoit que si la corde n'étoit pas serrée fur la boëte , l'archer en allant & venant ne feroit pas tourner la boëte, ni par conféquent percer le foret ; si sur-tout la matiere à percer opposoit quelque résistance au mouvement du foret & de la boëte.

Cet archet est aussi à l'usage du doreur.

ferrurier est très - semblable à celui de l'suffragans les évêchés d'Auxerre, de Troies. l'arquebusier.

ARCHET , cher les ferruriers , est un ouril oui fert à faire marcher le foret. Cet outil est fait d'une lame d'épée ou de fleuret, ou d'un morceau d'acier étiré fous cette forme. A fon extrémité, faite en crochet, est attachée la laniere de cuir ou la corde à boyau qu'on roule sous la boète ché; ainsi l'archevêché de Tolede patte pour du foret, Cette laniere se tend au manche de l'arches & y est attachée, en patfant dans un œil ou un piton ; l'œil est percé dans la lame, ou le piton est rivé dessus. On cloue la laniere, après avoir traverse le piton ou l'œil fur le manche : on a des archeis de toute grandeur, selon la force des ouvrages à foret,

ARCHET, chez les fondeurs de caracteres d'imprimerie , est un instrument faifant partie du moule qui sert à fondre les caracteres de l'imprimerie. C'est un bout de sil de fer long de douze à quatorze pouces géométriques, plié en cercle oblong. Des d'Angleterre. Voyer PRIMAT & MÉTROdeux bouts qui se rejoignent , l'un est ! arrêté dans le bois inférieur du moule, & l'autre reste mobile, faisant un ressort que Fon met sur le talon de la matrice, pour l'arrêter au moule à chaque lettre que l'on fond.

ARCHET, chez les Tourneurs, est un nom que ces ouvriers donnent à une perche attachée au plancher, suspendue au-destus de leur tête, & à laquelle ils attachent la corde qui fait tourner leur ouvrage. Voyer Tour-NEUR.

ARCHETYPE, f. m. (d la Monnoie.) est l'étalon primitif & général, sur lequel on étalonne les étalons particuliers, Voyez

ETALON.

ARCHEVECHÉ, f. m. (Gram. & Jurifp, ecclés,) terme qui se prend en différens fens : 1°. pour le diocese d'un archebaftique composée d'un fiege metropoli tain, & de plusieurs évêques suffrigans; Rome, & qui ne sont point contraires à ainti l'archevéché de Seus, ou l'église mitropolitaine & primatiale de Sens, a pour lauffi plufieurs cours de judicatures, telles.

de Nevers, & l'évêché titulaire de Bethléem : 3°, pour le palais archiépiscopal , ou pour la cour eccléssatique d'un archevêque ; ainfi l'on dit qu'un tel ecclétiasti-

que a été mandé à l'archeréché, ou'on a agité telle ou telle matiere à l'archevéché : 40, pour les revenus remporels de l'archeve-

le plus riche du monde, (G)

Il y a maintenant en France dix-huit archevêchés. Celui de Paris est le plus diftingué par le lieu de son siège qui est la capitale du royaume : mais quelques autres le sont encore plus par une préémi-

nence affectée à leur liege.

Il n'y a que deux archevêchés en Angleterre, celui de Cantorbéri, & celui d'York. dont les prélats sont appelés primats & métropolitains; avec cette unique différence. que le premier est appelé primas de toute l'Angleterre, & l'autre simplement primat

L'archevêque de Cantorbéri avoit autrefois jurisdiction fur l'Irlande, auffi-bienque sur l'Angleterre : il étoit qualifié de patriarche, & quelquefois alterius orbis papa , & orbis Britannici ponifex.

Les acres qui avoient rapport à sen autorité le faisoient & s'enrégistroient en son nom, de cette maniere, anno ponsificasus nostri primo , &c. Il étoit aussi légat né , &c. Voyer LEGAT. Il jouissoit même de quelques marques particulieres de royauté, comme d'être patron d'un évéché, ainti qu'il le fut de celui de Rochester; de créer des chevaliers, & de faire battre monnoie, &c. Il est encore le premier pair d'Angleterre, & immédiatement après la famille royale, ayant la préseance sur tous les ducs. & tous les grands officiers de la couronne, vêquo, c'est-à-dire, toute l'étendue de pays l &c. Suivant le droit de la nation, la vérifoumife à sa jurisdiction, mais qui ne com- fication des testamens reslorit à son autopose qu'un scul diocese; on dit en ce sens rité; il a le pouvoir d'accorder des lettres que tel évêché a été érigé en archevêché; d'administration, &c. Il a aussi le pouvoir que tel archeviché contient tel nombre d'accorder des licences ou privileges , & de paroiffes: 2º, pour une province ecclé- des dispenses dans tous les cas où elles étoient autrefois poursuivies en cour de

la cour de la prérogative, la cour des pa- de Lyon, étoit évêque des églifes des Gaules, roisses privilégiées, Voyer ARCHE, Au-

BIENCE , &c.

L'archevêque d'York a les mêmes droits dans sa province que l'archevêque de Cantorbéri; il a la préséance sur tous les ducs qui ne sont pas du sang royal, & sur tous les ministres d'état, excepté le grand chancelier du royaume. Il a les droits d'un

comte Palatin für Hexamshire.

Le nom d'archevêché n'a guere été connu en occident avant le regne de Charlemagne : & si l'on s'en est servi auparavant, ce n'étoit alors qu'un terme de distinction qu'on donnoit aux grands sieges, mais qui ne leur attribuoit aucune sorte de jurisdiction; au lieu qu'à présent ce titre emporte le droit de présider au concile de la province, C'est austi à son officialité que sont portés les appels simples des causes jugées par les officiaux de les luffragans, Voyet APPEL, SUFFRAGANT, & ARCHEVEQUE. (H)

ARCHEVEQUE , f, m. (Theol.) en latin archiepiscopus, composé du grec apais, princeps , & d'infonence , vigil ; c'est-àdire chef, ou premier des évêques dans une certaine étendue de pays, C'est ce qu'on nomme aujourd'hui m'tropolitain , qui a plusieurs évêques suffragans; mais cette l'évêque d'Alexandrie se fut attribué le nom notion recue maintenant ne feroit pas exacte pour tous les siecles de l'Eglise. puisqu'il y a eu autrefois des métropolitains sans suffragans, & des archevêques qui n'étoient pas métropolitains, Voyet Métro-POLITAINS, Voyet aussi le P. Thomassin, discipline de l'Eglife, part, I, liv. I.

Le nom d'archeveque fut absolument inconnu dans les premiers siecles de l'Eglise : il l'étoit encore du temps du premier concile général de Nicée, & même de ceux d'Antioche & de Sardique, où il n'en est fait nulle mention dans les canons qui concernent les privileges des premiers fieges & les appels eccléfiastiques; ce titre d'honneur & de jurisdiction n'eût pas été oublié, s'il eut alors existé. Il paroît sculeaux apôtres, que lorsqu'on vouloit marévêque d'une nation. C'est ainsi qu'Eusebe , ceps facerdorum que summus facerdos , sed

que la cour des arches , la cour d'audience , \ Hift. ecclef. liv. V. dit qu'Irenée , évêqué fur lesquelles il avoit l'intendance,

On croit que S. Athanase introduisir le premier ce terme dans l'Eglise, vers le milieu du quatrieme siecle, en donnant par occasion ce titre à l'évêque d'Alexandrie. Mais ce nom dans son origine n'étoit qu'un terme de vénération & de respect, & nefut d'abord employé en orient , qu'à l'égard des évêques les plus illustres par leur doctrine & par leur fainteté, C'est en ce sens que S. Grégoire de Nazianze qualifie d'archeveque S. Athanase lui-même, Ensuite ce titre fut donné par déférence aux évêques des villes les plus distinguées, mais sans y attacher aucun rapport aux privileges qui pouvoient être attachés à leurs sieges, Tout 'orient assemblé dans le troisieme concile général d'Ephele, le donna au pape S, Célestin & à S. Cyrille, sans prétendre égaler les prérogatives du siege d'Alexandrie à celles du siege de Rome. Dans le concile général de Chalcédoine, les peres le donnerent aussi au pape S. Léon; & S. Epiphane en usa ainsi non-seulement à l'égard de Saint Alexandre & de S. Pierre martyr, mais même de Melece, auteur du schisme qui désola l'orient. Ce ne sut qu'après que d'Archeveque, qu'il l'eut fait valoir contre les évêques de la province, qui lui suscitoient des contestations injustes, qu'on le regarda comme un tirre de prééminence & de jurisdiction. Alors on se restraignit particuliérement aux métropolitains qui avoient des suffragants, au lieu qu'on l'avoit donné jusque-là à de simples évêques qui n'en avoient aucun, C'est donc à l'évêque d'Alexandrie qu'on doit proprement rap-porter l'origine du nom d'archeveque dans le sens où il se prend aujourd'hui,

Mais, quelqu'autorifée que fut l'églife Grecque à distinguer amsi les métropolitains, l'églife latine fut long-temps fans fuivre son exemple. Celle d'Afrique surtout s'en éloigna jusqu'à proscrire dans le ment par le trente-troisieme canon attribué | troisieme concile de Carthage , auquel assista S. Augustin, le titre d'archeveque, comme quer le prélat qu'on a depuis nommé ar- plein de faste & d'orgueil. Vetuit synodus cheveque, on disoit seulement le premier ut prime sedis episcopus non appelletur prin-

tantum prima sedis episcopus. Cependant Du-Cange, Giossarium latinitatis. (G) elle admettoit les titres d'archi - prêtre , ARCHI - CAMERIER ou ARCHI - d'archi-diacre, de primat ; il est vrai qu'en CHAMBELLAN, s.m. (H.fl. mod.) officier Afrique la primatie n'étoit attachée à au- de l'empire d'Allemagne, qui n'a pas les mêcun siege épiscopal en particulier, mais à mes fonctions que le grand-chambellan eu la personne du plus ancien évêque, à dater France, & dont la diguité n'est, à propredu temps de sa promotion à l'épiscopat. ment parler, qu'un titre d'honneur, Voyer PRIMAT & PRIMATIE.

Ce que ce terme sembloit avoir d'odieux debourg. Heis, Hift. de l'Emp. ayant disparu avec le temps, toute l'église d'occident l'a adopté aussi-bien que celle mod.) grand chancelier ; c'étoit aucienned'orient, comme un terme énergique &c propre à exprimer le degré d'honneur & 1 de jurisdiction dans l'épiscopat, qu'ont les métropolitains sur les évêques leurs suffragans. On ne distingue plus aujourd'hui la dignité de métropolitain d'avec celle d'archevêque, L'archevêque a droit de convoquer le concile de la province & d'y prélider, de juger par appel des causes des lujets de ses suffragans, de vuitter même concile provincial. Il jouit encore de plu- lier d'Arles. sieurs autres prérogatives, dont on peut voir les fondemens & les preuves dans le P. Thomassin , Disciplin. de l'Eglise , liv. I , part. 1. (G)

ARCHI-ACOLYTE, f.m. (Hift. eccléf.) nom d'une dignité qui étoit au-dessus de l'acolyte dans les églifes cathédrales , lefquelles étoient divilées en quatre ordres de Vienne. chanoines; savoir, les prêtres, les diacres,

Tome III.

L'électeur de Brandebourg est archi-Si lesautres églises d'occident firent moins chambellan de l'empire, comme il est porté d'éclat que celle d'Afrique , il est certain par la bulle d'or , & en cette qualité , il que les principales, telles que celles de porte le sceptre devant l'empereur, & mar-France & d'Espagne, n'avoient pas encore che à la gauche de l'électeur de Saxe. Dans adopté ce titre dans le septieme siecle, le festin qui suit l'élection de l'empereur. comme il paroit par S. Isidore de Séville, il est à cheval comme les autres électeurs, qui vivoit en 625, & qui est le premier porte un bassin & une aiguiere d'argent auteur latin qui fasse mention des archewiyues; &c, d'un grand nombre d'évêques qui foulerivirent au concile d'Orléuns, tenu en 621, nul ne prend ce titre, quoi-la charge, & stême il peut être l'évêques quoi-la charge, & stême il peut être l'appléé que plusieurs prennent celui de métropo- par un vice - gérent, qui est le prince d'Hoenzollern, aussi de la maison de Bran-

ARCHI-CHANCELIER, f. m. (Hift. ment le chef des notaires, c'est-à-dire, des secrétaires d'état. Voyez CHANCELIER.

On trouve cet office établi en France sous les rois de la premiere & de la seconde race, & ensuite sous les empereurs. Comme ils avoienttrois différens gouvernemens; favoir, l'Allemagne, l'Italie, & le reyaume d'Arles, ils avoient trois archi-chanceliers ; ce qui subsiste encore en Allemagne ; l'archevêque de Mayence est archi-chancelier sa province, selon le concile de Trente, d'Allemagne, celui de Cologne l'est d'Italie, mais pour des raisons approuvées dans le & celui de Treves a le titre d'archi-chance-

> Bern, de Mallincrot, dans son traité de Archicanceliis Imp. rom. montre que ces trois archevêques furent archi-chanceliers avant que d'être électeurs. On trouve aussi dans l'histoire, des archi-chanceliers de Bourgogne, & ce titre fut donné par l'empereur Fréderic I. à l'archevêque de

Des trois électeurs archi-chanceliers de les sous-diacres, & les acolytes : ils avoient l'empire, celui de Treves & celui de Cologne chacun leurs chefs, & celui de ces derniers n'ont aucune fonction; l'électeur de Mayens'appeloit archi - acolyte : ils n'affiftoient ce seul en fait les sonctions, ce qui rend sa point au chœur, ils n'avoient point de dignité très-considérable : car, en cette quavoix au chapitre, non plus que les aco-lytes, Cette dignité est prélentement éteinte. & le garde de la matricule de l'empire. Il

a inspection sur le conseil aulique, sur la s d'un des grands officiers de l'empire. L'échambre impériale de Spire; & en cas de lecteur de Baviere est revêtu de cette charvacance du liége impérial, le droit de con- ge, qui lui a été contestée par les électeurs voquer les dietes d'élection. Non-seulement il a en sa possession les archives de annexée au Palatinat; mais ils se sont dél'empire, pour ce qui concerne l'Allemagne, mais encore tous les diplomes, titres & papiers des affaires d'Italie, Il va à la cour impériale un vice-chancelier qui garde cesarchives, & en délivre des expéditions. L'abbé de Fulde a aussi le titre d'archi-chancelier de l'impératrice, qui lui fut confirmé par l'empereur Charles IV, en 1368, Heill, Hift, de l'emp. (G)

ARCHI-CHANTRE, f. m. (H.f. eccl.) principal chantre ou le premier des chantres d'une églife. Cette dignité est encore en usage dans quelques chapitres. Voyer

CHANTRE, (H)

ARCHI-CHAPELAIN, f, m. (Hift, mod.) Sous la seconde race des rois de France le titre d'archi-chapelain étoit confacré à signifier celui qui avoit la conduite de la chapelledu palais, Son autorité étoit fort grande fur tout ce qui pouvoit concerner les affaires eccléfiaftiques. Il étoit dans le confeil comme le médiateur entre le roi & les évêques, Souvent il décidoit les contestations, & ne rapportoit au roi que les plus confidérables. Il paroît autli par les monumens de ce temps-là, qu'on le nommoit grand chapelain, fouverain chapelain, quelquefois simplement chapelain & garde ou primicier du palais. Les papes lui donnoient aussi quelquefois le titre & les fonctions d'apocrifiaire auprès de nos rois. Voyez Apo-CRISIAIRE,

Cette fonction fut d'abord exercée par des abbés, particulierement par Fulrad abbé taire du roi. Sous la troisieme race il n'est ch. lxxvii.

mod.) grand maître d'hotel : cest le nom de l'église, si ce n'étoit dans celles où il y

Palatins , ceux-ci prétendant qu'elle étoit fistes de cette prétention, Vovez PALATIN. Il faut distinguer cette charge de celle de grand maitre d'hôtel de l'empereur, qui est la premiere de sa cour. Sous celui-ci sont les contrôleurs, les trésoriers, les argentiers, les officiers de la bouche, les maîtres & autres officiers de cuisine, d'échansonnerie, de sommélerie, de panneterie, de fruiterie, les pourvoyeurs, & les marchands qui en dépendent. Heill', Hift, de l'emp, (G)

ARCHIDIACONAT , f. m. (Hift. ecclés.) dignité d'archidiacre, Voyez ci-

dellous ARCHIDIACRE.

ARCHIDIACONÉ, est la portion d'un diocèse sujette à la visite d'un archi-

ARCHIDIACRE, f. m. (Hift. eccl.) nom que l'on donnoit anciennement au premier des diacres, ou à celui qui étoit leur chef. St. Augustin attribue ce titre à S. Etienne, parce que S. Luc le nomme le premier des sept diacres. Il n'y avoit d'abord que les diacres qui pussent être élevés à cette dignité; & si celui qui en étoit revêtu recevoit l'ordre de prêtrise, il ne pouvoit plus exercer la fonction d'archidiacre; mais dans la suite on donna aussi ce titre à des prêtres, comme on le voit dans Hincmar, l'an 877.

L'archidiacre, dit M. Fleury dans son Inflitucion au droit eccléfiassique, tome I. partie I, chap. xjx. pag. 168. & fuiv. étoit, de S. Denys, fous le regne de Pepin, & dès les premiers temps, le principal ministre ensuite par des évêques. L'archi-chapelain de l'évêque pour toutes les fonctions extéétoit alors, en même temps, assez souvent rieures, particulierement pour l'administra-chancelier, ou, comme on disoit alors, notion du temporel : au-dedans même il avoit soin de l'ordre & de la décence des offiplus fait mention d'archi-chapelain, mais de ces divins. C'étoit lui qui présentoit les clercs chapelain, de confesseur, d'aumônier, & à l'ordination, comme il fait encore, qui enfin de grand aumonier. Voyez GRAND marquoit à chacun son rang & ses fonc-AUMONIER. Thomassin, Describin, ecclés, tions, qui annonçoit au peuple les jours de part, III. liv. I. ch. ljv. & part, IV. liv. I. jeune ou de sête, qui pourvoyoit à l'ornement de l'églife & aux réparations. Il avoit ARCHIDAPIFER, sub, m. (Hift. | l'intendance des oblations & des revenus

avoit des économes particuliers. Il faisoit ! des pauvres, avant qu'il y cût des hôpitaux. Il étoit le censeur de tout le bas clergé & de tout le peuple, veillant à la correction des mœurs. Il devoit prévenir ou appaiser les querelles, avertir l'évêque des désordres, & être comme le promoteur pour en poursuivre la réparation : aussi l'appeloit-on la main & Pail de l'évêque, Ces pouvoirs, continue M. Fleury, attaintéreffer les hommes, mirent bientot l'archidiacre au-deffus des prêtres, qui n'avoient que des fonctions purement spirituelles ; jusque-la qu'ils en vinrent à méprifer les prêtres; vanité contre laquelle S. Jérôme s'éleva vivement, L'archidiacre n'avoit toutefois aucune jurisdiction sur eux d'autres juges. Il est vrai que leur jurisdicdifférentes coutumes des églifes, & felon que les uns avoient plus empiété que les autres ; elle étoit aussi bornée par leur tercefe : car depuis qu'ils devinrent si puissans, d'une étendue excessive ; celui qui demeura dans la ville prit le titre de grand archi-diacre. Dès le IXe siecle il se trouve des archidiacres prêtres, & toutefois il y en a eu 200 ans après qui n'étoient pas même diacres; tant l'ordre étoit dès-lors peu consideré en comparaison de l'office. On les a obligés à être au moins diacres; & ceux qui ont charge d'ames , à être prêtres. C'est la disposition du concile de Trente, S:f. XXIV. de reform, c. zii.

Les évêques le trouvant ainsi presque dédistribuer aux clercs ce qui étoit reglé pour pouillés de leur jurisdiction, travaillerent leur subfiftance, & avoit toute la direction après l'an 1200 à diminuer celle des archidiacres, leur défendant de connoître des causes des mariages, & des autres les plus importantes, & d'avoir des officiaux qui jugeassent en leur place. L'assemblée du clergé tenu à Melun en 1579, restraint à cet égard les droits auxquels prétendoient les archidiacres; & divers arrêts, foit du conseil, soit du parlement, ont limité leur jurisdiction contentieuse. Thomassin, Difchés aux choses sensibles & à ce qui peut cipline de l'églife , part. I. liv. I. ch. xxv. & , xxxj. part. II, liv. I. chap, xiij. part. III. liv. I. chap, xij. & part. IV. liv. I. chap, xxv.

L'archidiacre est obligé de faire des visites dans fon district, qu'on nomme archidiaconé. Il y connoît des matieres provifionnelles & qui se doivent juger sur le jusqu'au VIe siecle; mais enfin il leur fut champ, mais pour la plupart de peu de supérieur, & même aux archiprêtres : ainsi conséquence. Il y a quelquesois plusieurs il devint la premiere personne après l'é- archidiacres dans une même cathédrale. vêque, exerçant sa jurisdiction & faisant qui ont chacun leur district, fur-tout dans few vittes loit comme delégué, foit à les grands dioceles, & dans quelques-caule de fon ablence, ou pendant la va-cance du frége. Ces committions devinent. En quelques dioceles, comme dans celui enfin si fréquentes, qu'elles tournerent en de Cahors, les archidiacres tiennent le predroit commun; enforte qu'après l'an 1000 mier rang après l'évêque & devant les les archidiacres furent regardés comme ju- doyens, ce qui s'observoit autrefois en Anges ordinaires , ayant jurisdiction de leur gleterre. Il y avoit anciennement un archichef, avec pouvoir de déleguer eux-mêmes diacre de l'église romaine, & le pape Gelase II, avoit exercé cette dignité avant que tion étoit plus ou moins étendue, selon les d'être élevé au souvernin pontificat, Panvinus dit que Gregoire VII, supprima cet office, & établit en sa place celui de camérier, pour garder le trésor de l'église rositoire, qui n'étoit qu'une partie du dio- maine, On lit néanmoires dans l'histoire, qu'il y a en depuis des archidiacres sous Urbain on les multiplia, sur-tout en Allemagne, II, Innocent II, & Clement III. A l'égard & dans les autres pays où les diocèles sont des archidiacres cardinaux , ils ont été ainsi appelés, non qu'ils eussent le titre de cardinal de l'églife romaine, mais du nom cardinalis, qui fignifie principal. Dans l'églife de Conftantinople le grand archidiacre est du nombre des officiers, comme on peut le voir dans le catalogue des officiers de cette églife, que le P. Goar a fait imprimer : & c'est à lui à lire l'évangile lorsque le patriarche célebre la liturgie, ou il en commet un autre pour le lire en sa place, Du-Cange, Gloffar, latinit,

Le P. Morin observe que le titre d'ar- I contra aliquem , nemo in simulatione accedat : cipale fonction, dit-il, est d'examiner la dépense du revenu des églises, d'avoir l'œil fur leur temporel, de faire rendre les comptes aux marguilliers des paroifles, & de voir s'il ne s'y commet point d'abus ; ce que peuvent faire, ajoute cet auteur, les évêques ou les grands vicaires dans le cours de leurs vilites.

L'auteur des supplémens au dictionnaire de Moreri, traite allez au long, & prouve par des faits, la prétention que forment en quelques dioceles les archidiacres, du droit de dépouille ou des funérailles. Ils prétendent, dit-il, que lorsqu'un curé de leur archidiaconé est mort, ils ont droit d'avoir fon lit, fon bréviaire, fon furplis, fon bonnet quarré, & une année du revenu de la cure, qu'ils appellent l'année du déport, Dans d'autres endroits ils prennent aussi le cheval du défunt, M. Thiers, ajoute-t-il, dans son Traité de la dépouille des curés, soutient que ce droit est une pure exaction, & qu'il est contraire aux canons des conciles, aux decrets des papes, aux libertés de l'églife gallicane, aux ordonnances de nos rois, aux loix & aux coutumes générales du royaume, & aux arrêts du parlement. Ce droit de déport étoit accordé aux archevêgues ou évêgues par des priviléges par-Cantorberi; & par la fuite dans d'autres églifes les archidiacres le partagerent avec les évêques, à la charge de faire desservir le bénéfice pendant l'année du déport, Il fubliste encore en Normandie, où l'on tâcha inutilement de l'abolir dans le concile de Rouen en 1522, Voyer Déport, Thomass, Difcip, de l'égl, part. IV. liv. IV. ch. xxxij. Supplément au dictionn, de Moreri, tom. I. Lett. A. au mot ARCHIDIACRE.

Bingham remarque qu'anciennement nion, de crier àrhaute voix au peuple, nemu Athenes; mais la fortune, à force de la

chi-diacre est devenu aujourd'hui un d'administrer sous l'évêque les revenus de titre assez inutile en quelques églises l'église; de le soulager dans le ministere de où l'on pourroit s'en passer. Leur prin- la parole; d'assister aux ordinations des moindres clercs, & deleur présenter les instrumens de leur ordre; d'infliger des peines canoniques aux diacres & autres clercs inférieurs. Il ajoute qu'on donne à l'archidiacre les noms de coréveoue & d'anadem, c'est-àdire , inspedeur ou visiteur. Quelques-uns croyent que l'archidiacre avoit inspection fur tout le diocese, & d'autres sur quelque partie seulement. Habert regarde la digniré d'archidiacre comme d'inftitution apostolique; d'autres en fixent l'origine vers le milieu du troisieme siecle : & Saumaise a même prétendu, mais faussement, qu'elle étoit incomue du temps de S. Jérôme. Bingham, orig. ecclefiaft, lib, II. cap, xxi, 9, 1, 2, 34.

& feq. (G) ARCHIDAME, (Hift. de Lacédémone.) monta sur le trone de Sparte au milieu des calamités publiques. Athenes avoit repris sa supériorité, l'état étoit déchiré de factions. Un tremblement de terre bouleversa toute la Laconie, qui resta presque fans habitans. Les llotes, ennemis fecrets des Lacédémoniens, qui les traitoient en esclaves, profiterent de cette désolution pour se venger de leurs maîtres infolens. Les Messéniens qui avoient une origine commune avec ces peuples opprimés, leur envoyerent du seçours pour les relever de leur dégradation. Cette guerre n'offrit que ticuliers du pape, comme il paroît par un des scenes d'atrocités. Les Ilotes vouloient bref de 1246, accordé à l'archevêque de exterminer jusqu'au dernier des Lacédémoniens. Mais malgré la supériorité de leur nombre, ils furent contraints de le retirer à Itome en Messenie, d'où ils firent des courses sur le territoire de Lacédémone. Les Spartiates imploserent l'affiftance des Athéniens, qui furent affez généreux pour oublier qu'ils avoient été offentes; mais ces nouveaux alliés devinrent bien-tôt suspects, & cet outrage fait à leur fidélité, les rendit ennemis de ceux dont ils s'étoient offerts d'être les libéral'archidiacre étoit choifi par l'évêque, au- teurs. Il s'éleva une guerre fanglante qui quel fouvent il fuccedoit; que fes prin- parragea la Grece. Les Spartiates & les cipaux offices étoient de servir l'évêque à Athéniens embrasserent chacun un parti l'autel, &, au commencement de la commu- différent. Le début en sur heureux pour

choisi pour être le pacificateur de la Grece de les avoir crues assez lâches pour sur-& l'arbitre des différends. Mais les esprits étoient trop aigris pour concourir à ses vues pacifiques. Il fallut reprendre les armes, & toutes les villes regarderent les Spartiates comme leurs libérateurs, Archidame laisse trente mille hommes pour la défense de la Laconie, & entre à la tête de soixante mille dans l'Attique. La Grece n'avoit jamais mis sur pié une armée aussi formidable. Archidame, avant de com-mencer les hostilités, députe un Spartiate aux Athéniens, mais ils refuserent de l'entendre, jusqu'à ce que leurs ennemis eufsent mis bas les armes, L'Attique fut dévastée, sans que les Athéniens, renfermés dans leurs villes , fiffent aucun mouvement. Tranquilles dans leurs murailles, leurs armées les vengeoient dans le Péloponese, & ravageoient cette riche contrée. L'année suivante n'offrit encore que des scenes de désolation : nul parti ne remporta des avantages décilifs; mais la peste épuifa les Athémiens, qui abaiflerent leur fierté, & demanderent la paix. Archidame se souvenant de la réception faite à son député, répondit qu'il ne savoit point pardonner quand on le forçoit de punir; la guerre fut continuée avec fureur. Les Platéens, alliés des Athéniens, furent affiégés & obligés de se rendre après deux ans de réfistance. Archidame les abandonna aux vengeances des Thébains, leurs implacables ennemis. Tous furent égorgés par ces vainqueurs barbares avec les Athén ens qui se trouverent dans leur ville. Archidame mourut l'an 426 avant Jesus Christ. (T -- N.)

ARCHIDAMIE, (Hift. anc.) femme Spartiate, fut l'honneur de son sexe, & mérita d'avoir une place parmi les défenseurs de la patrie. Pyrrhus, roi d'Epire, aspirant à la domination de la Grece, assiegeoit Sparte presque sans défense, il fut justice dans son domaine, sans appel : qu'il arrêté que, pour le débarrasser des bouches est censé recevoir l'investiture de les états. inutiles, on enverroit les femmes en Can-die. Cette réfolution parut flétriflante à qu'il ne peut être dépouillé de fon état, Archidome: celle fe trainfporte dans la falle même par l'empreture de les états de l'em-du confeil, tenant en fa main une épée nue; &, se chargeant de venger l'hon-l'affaire qui concerne l'empire, sans sa par-

fivorifer, multiplia fes ennemis. Toute la neur des femmes, elle reproche à œux Grece se souleva contr'elle. Archidame sur qui avoient opiné contr'elles, l'injustice vivre à la ruine de la patrie. Cette fermeté courageuse sit révoquer la délibération. Archidamie, à la tête des femmes, se joignit aux vieillards débiles, & tous travaillerent à l'envi aux tranchées qu'on formoit vis-à-vis du camp ennemi, Lorsque l'ouvrage fut achevé, elles voulurent elles-mêmes armer les hommes en les exhortant de défendre avec intrépidité le rempart qu'elles venoient d'élever, ou de mourir en Spartiates, Les unes se précipitoient avec les foldats dans la mêlée; d'autres alloient leur chercher des fleches & des javelots : elles leur donnoient à boire & à manger, & remportoient sur leurs épaules les blessés pour les faire panser. Ce fut la valeur héroïque de ces femmes qui fauva Sparte d'un joug étranger. Pyrrhus, forcé de lever le siege, avoua qu'il avoit été vaincu par des femmes, (T-N.) * ARCHIDANA, (Géogr.) petite ville d'Espagne dans l'Andalousie, sur le Xénil.

* ARCHIDIANA , petite ville de l'Amérique méridionale, dans le Pérou, & la pro-

vince de la Canelle,

ARCHIDUC, f. m. (Hiff. mod.) eft un duc revêtu d'une autorité, d'une prééminence sur les autres ducs. Voyez Duc. L'archiduc d'Autriche est celui dont les

titres font les anciens. Il y a eu austi des archiducs de Loraine & de Brabant,

L'Autriche fut érigée en marquisat par Othon ou Henri I. & en duché par Fréderic I, en 1156; mais on ne fait pas le temps où le nom d'archiduché lui fut donné. Les uns croyent que ce fut Fréderic IV. qui prit le premier le nom d'archiduc : d'autres, que ce nom fut accordé par Maximilien I. en 1459 , & qu'il annexa à cette qualité de très-grands privileges : les principaux fout, que l'archiduc exerce toute

ticipation; qu'il a le pouvoir de créer des étoit un des principaux officiers à Constan-comtes, des barons, & d'anoblir dans tous tinople. les états de l'empire ; privileges que n'ont point les autres ducs. Outre cela, dans les dietes de l'empire l'archiduc d'Autriche tient le directoire des princes, c'est-à-dire qu'il préside à leur collège alternativement avec l'archevêque de Salzbourg. Cette alternative ne se fait pas à chaque séance, mais à chaque changement de matiere; sans pourtant que l'un & l'autre quittent leur place pendant qu'on agite les propositions & qu'on est aux opinions : mais l'archiduc fuit toujours l'ouverture de la diete, Heiss, Hift, de l'empire, (G)

ARCHIDRUIDE, f. m. (Hift. anc.) chef ou pontife des Druides, qui étoient les sages ou les prêtres des anciens Gaulois. Voyez

DRUIDES. (G)

ARCHI-ECHANSON ou GRAND-ECHANSON, f. m. (Faft. med.) dignité de l'empire. Le roi de Boheme, en qualité d'électeur, en est revêtu, & sa fonction consiste, dans le festin qui suit l'élection d'un empereur, à lui présenter la premiere coupe de vin; mais il n'est point obligé d'avoir en cette occasion la couronne sur la tête. Il a pour vicaire ou sous-échanson le prince héréditaire de Limbourg. Heiff, Hift. de Lempire. (G)

ARCHI-EPISCOPAL, adj. se d't de ce qui a rapport à la dignité ou à la personne d'archevêque; ainsi l'on dit, palais archi-épiscopal, croix archi-épiscopale, cour archi-épiscopale, jurisdiction archi-épiscopale. Le pallium est un ornement archi-Spiscopal. Voyer CROIX , JURISDICTION ,

PALLIUM.

ARCHI-EPISCOPAT, f. m. (Hifl. eceléfiast.) se dit de la dignité d'un archevêque. L'archi-épiscopat , quant à l'ordre , n'est dans le fond que la même chose que l'épiscopat. Le premier lui est supérieur par la jurisdiction. Archi-épiscopat se prend aussi pour la durée du temps qu'un archevêque a occupé le siège archi-épiscopal, M. le cardinal de Noailles mourut après trente-quatre ans d'archi-épiscopat. (G)

ARCHI-EUNUQUE, f. m. (Hift, anc.) le chef des eunuques. Voyez Eunuque. Sous les empereurs grees l'archi-cunuque l Covarruvias observe que ce mot signisse

ARCHIGALLE, (Hift, anc.) chef des Galles ou des sacrificateurs de Cybele. grand-prêtre de Cybele. On le tiroit ordinairement d'une famille distinguée. Il étoit vêtu en femme, avec une tunique & un manteau qui lui descendoient jusqu'aux talons. Il portoit un collier qui lui descendoit sur la poitrine, & d'où pendoient deux têtes d'Atys sans barbe, avec

le bonnet phrygien.

ARCHIGRELIN, terme de Corderie; c'est un cordage commis trois fois, &c composé de plusieurs grelins. Le plus simple de ces cordages aura vingt-sept torons; & si l'on vouloit faire les cordons à six torons, les grelins de même à six cordons, & l'archigrelin aussi à six grelins, on auroit une corde qui seroit composée de deux cent seize torons. Mais cette corde en seroit-elle meilleure? j'en doute. Il ne seroit guere possible de multiplier ainsi les opérations, fans augmenter le tortillement; & furement on perdroit plus par cette augmentation du tortillement, qu'on ne gagneroit par la multiplication : ces cordes deviendroient si roides, qu'on ne pourroit pas les manier, sur-tout quand elles seroient mouillées; d'ailleurs elles seroient fort difficiles à fabriquer, & par conséquent très-sujettes à avoir des défauts, Vevez CORDE.

ARCHILEVITE, f. m. Foyer ARCHI-

DIACRE. ARCHILUTH, f. m. (Luch. & Mufig.) forte de grand luth, ayant ses cordes etendues comme celles du théorbe, & étant à deux jeux : les Italiens s'en servent pour l'accompagnement, Broff. pag. 10. Voyez THÉOREE & LUTH , & la table du rapport de l'ésendue des instrumens de musique, où les nombres 1, 2, 3, 4, &c. marquent par les notes, vis-à-vis lesquelles ils sont placés, quels sons rendent ces cordes à vuide.

ARCHIMANDRITE, f. m. (Hift. mod. eccles.) Ce nom signifioit anciennement le Supérieur d'un monafere, & revient à ce qu'on appelle présentement un abbé réguher. Voyer ABBÉ, SUPÉRIEUR, &c.

littéralement le chef ou le guide d'un troupeau; &, dans ce fens, il peut convenir à un le premier ministre d'un prince ou d'un supérieur ecclésastique : aussi trouve-t-on état, Charles-le-Chauve ayant déclaré Boson dans l'histoire ce nom quelquesois donné son viceroi en Italie, le fit aussi son preaux archevêques; mais dans l'églife grecque, il étoit & est encore particuliérement affecté au supérieur d'une abbaye ou monastere d'hommes.

M. Simon assure que ce mot est originairement syriaque, au moins sa derniere partie, mandrite, qui, dans un sens éloigné signifie un solitaire ou un moine : la premiere est grecque, and, empire, autorité.

Les abbés des monasteres, en Moscovie, où l'on suit le rite grec, se nomment archimandrites, & les supérieurs des caloyers, ou autres moines répandus, tant dans la Grece moderne, que dans les îles de l'Archipel, portent aussi le même titre.

ARCHI-MARECHAL , f. m. (Hiff. mod.) On nomme ainli le grand maréchal de l'Empire. Voyez MARÉCHAL. L'électeur de Saxe est archi-maréchal de l'Empire, &c, en cette qualité, il précede immédiatement l'empereur dans les cérémonies, & porte devant lui l'épée nuë. Avant le diner qui fuit le couronnement de l'empereur, l'archi-maréchal accompagné de les officiers, monte à cheval, & le pousse à toute bride dans un grand monceau d'avoine amassée dans la place publique; il en emplit une grande mesure d'argent qu'il tient d'une main, & qu'il racle de l'autre avec un rasoir aussi d'argent : ensuite de quoi il donne cette mesure au vice-maréchal héréditaire de l'Empire, qui la rapporte à la maison-de-ville. Cette derniere charge est depuis long-temps dans la musson de Pap-

Penheim, Heill', hift, de l'Emp.
ARCHIMIME, f. m. (Hift. anc.) c'est la même chose qu'archisouffon ou bâteleur. Les archimimes, chez les Romains, étoient des gens qui imitoient les manieres, la contenance & le parler des personnes vivantes, & même des morts. Voyez MIME. On s'en servit d'abord pour le théatre, ensuite on les employa dans les sètes, & à la fin dans les funérailles. Ils marchoient après le corps, en contrefaisant les gestes

ARCHIMINISTRE, f. m. (Hift, mod.) mier ministre, sous le titre d'archiministre Ce mot est formé du grec sinis, & du latin minister , Chori.r. (G)

ARCHIPEL , (duché de P) , Géogr. souveraincté qui a duré plusieurs siecles dans la maison des dues de Naxe, alors propriétaires de la plupart des iles de la mer Egée. Le dernier duc qui la posséda fut Jacques Crispo. Le grand seigneur. Sclim II, la lui enleva en 1556, pour la donner au juif Michez, qui la garda peu de temps, Depuis la mort de ce dernier, elle fait partie de l'empire Ottoman. (C-A.)

ARCHIPEL ou ARCHIPELAGE, Sub. m. (Géogr.) terme de Géographie, qui fignifie une mer entre-coupée d'un grand nombre d'iles, Voyer MER.

Ce mot est formé par corruption, selon quelques-uns, d'Ægeo pelagus, mer Égée, formé d'alyanos nivaros, mer Égée, nom que les Grees donnoient à une partie de la méditerranée, qui renferme beaucoup d'iles. D'autres font venir ce mot de après, principe, & wlanys, mer; apparemment parce que cette mer est regardée comme la portion la plus remarquable de la Méditerranée, à cause des îles qu'elle contient. Le plus célebre Archipel , & celui à qui ce nom est donné plus particuliérement, est fitué entre la Grece , la Macédoine & l'Afie. Il renferme les îles de la mer Égée , laquelle est appelée aussi mer Blanche, pour la distinguer du Pont-Euxin, qui se nomme mer Noire. Les géographes modernes font mention d'autres Archipels, comme celui de S. Lazare proche les côtes de Malabar; l'Archipel du Mexique; celui des îles Caraïbes , qui contient un grand nombre d'îles; ainsi que celui des Philippines, que l'on appelle le grand Archipel; celui des Moluques, &c. (0)

ARCHIPERACITE, f. m. (Hift, anc.) c'est le nom des ministres des synagogues des Juifs, qui sont chargés de lire & d'interpréter le Perakim, ou les titres & & les manieres de la personne morte, com- chapitres de la loi, & les prophetes. L'arme si elle étoit encore vivante. Voyet chiperacite n'est pas la même chose que FUNÉRAILLES. chef ou le premier de ceux qui sont char- les Grecs, c'est-à-dire, premier papas, ou gés de lire, d'expliquer & d'enseigner la loi dans leurs écoles, comme le nom le fait voir; lequel est formé du grec «126. chef; & de l'hébreu ou chaldéen phérak, divition , chapitre. (G

ARCHIPOMPE, f. f. ou puits. On appelle ainsi, en Marine, une enceinte ou retranchement de planches dans le fond de cale, pour recevoir les eaux qui se déchargent vers l'endroit où elle est tituée ; 1 les pompes sont élevées au milieu d'une

archipompe.

Le matelot qui va visiter l'archipompe, & qui trouve que l'eau ne franchit pas, y jette une ligne chargée de plomb, pour fonder & mesurer la profondeur de l'eau: on y met quelquefois les boulets de canon. Voyez aux figures , Marine , Planche IV , figure premiere, nº. 58, la situation de la grande archipompe; & au no, 4), l'archi-

pompe ou lanterne d'artimon, (2)

ARCHIPRETRE, f. m. (Hift. ecclef.) ritre d'une dignité ecclétiastique, que l'on donnoit autrefois au premier des prêtres dans une églife épiscopale. Sa fonction étoit de veiller sur la conduite des prêtres & des clercs, de célebrer la melle en absence de l'évêque, d'avoir soin des veuves, des orphelins & des pauvres passans, aussi bien que l'archidiacre, La dignité d'archipritre, encore à-présent, est la premiere après celle de l'évêque, dans quelques églifes cathédrales, comme à Verone, à Perouse, &c. Depuis on a donne le titre d'archiprêtre au premier curé d'un diocese, ou au doyen des curés. On les distingue en archiprêtres de la ville & en archiprêtres de en 567, & dans les capitulaires de Charlesle-Chauve, qui mourut l'an 877. Il y a encore à present deux archipréires dans la ville de Paris, qui sont les curés de la Magdeleine & de S. Séverin, M. Simon remartirés du clergé de l'évêque, & qu'il y

tres auteurs l'ont crû; mais c'est plutôt le j que l'archiprêtre se nomme protopapas chez prêtre; & que, dans le catalogue des officiers de l'églife de Constantinople, il est remarqué qu'il donne la communion au patriarche, & que le patriarche la lui donne; & qu'il tient le premier rang dans l'église, rempliflant la place du patriarche en son absence. Le P. Goar, dans ses remarques fur ce catalogue, dit que l'archiprêtre chez les Grees a succédé en quelque maniere aux anciens chorévêques; & que, dans les îles qui sont de la dépendance des Vénitiens, il ordonne les lecteurs & juge des causes ecclésiastiques. Il y a des euchologes où l'on trouve la forme de conferer la dignité d'archiprêtre, & le P. Goar l'a rapportée d'un euchologe manuscrit qui appartenoit à Allatius. L'évêque lui impose les mains, comme l'on fait dans les ordinations, & ce sont les prêtres qui le présentent à l'é,

vêque, Du-Cange, Gloff, latinit. ARCHIPRIEUR, f. m. (Hift. ecclef.) On donnoit quelquefois ce nom au maître de l'ordre des Templiers, Voyez TEMPLIERS

ARCHISTRATEGUS, Voyez GÉNÉ-RALISSIME.

& MAITRE. (G)

ARCHISYNAGOGUS , f. m. (Hift, anc.) chef de la synagogue; c'étoit un titre d'office chez les Juifs, Ordinairement il y avoit plufieurs notables qui préfidoient aux fynagogues & aux assemblées qui s'y tenoient. Leur nombre n'étoit pas fixé ni égal dans toutes les villes, cela dépendoit de la grandeur des lieux, & du plus ou du moins grand nombre de gens qui venoient aux lynagogues, Il y avoit telle lynagogue où soixante & dix anciens présidoient : la campagne, ou doyens ruraux. Il en est d'autres en avoient dix, d'autres neuf, d'auparlé dans le deuxieme concile de Tours tres seulement quatre ou cinq, ou même un seul chef ou archifynagogus. On leur donne quelquefois le nom d'ange de la synagogue ou de prince de la synagogue. Les juifs leur donnent aussi le nom de chachamim ou sage. Ils présidoient aux assemblées que que, comme les curés étoient autrefois de réligion, invitoient à parler ceux qui s'en trouvoient capables, jugeoient des avoit entr'eux de la subordination, celui affaires pécuniaires, des larcins & autres qui étoit le premier se nommoit archipré choses de cette nature. Ils avoient droit re, & avoit en esset une prééminence au de faire souëtter ceux qui étoient convaincus dessus des autres prêtres ou curés. Il ajoute de quelques contraventions à la loi, Ils pouvoient peine. Voyez Balnage, hift. des Juifs, liv. VII, c. vij. & Vitringa, de synagog. (G)

ARCHITECTE, subst. masc. des mots grees arxi & de riura, principal ouvrier. On entend par ce nom un homme dont la capacité, l'expérience & la probité méritent la confiance des personnes qui font bâtir. De tous les temps les architecles ont été utiles à la société, quand ils ont su réunir ces différentes qualités. Les Grecs & les Romains ont montré dans plus d'une occasion le cas qu'ils ont fait des architecles, par les éloges qu'ils nous ont laissés de la plupart des leurs. Mais sans remonter si haut, la protection que Louis XIV a accordée à ceux de son temps, nous fait assez connoître qu'un bon architede n'est point un homme ordinaire, puisque sans compter les connoissances générales qu'il est obligé | d'acquérir, telles que les Belles-Lettres, &c. il doit faire son capital du dessin, comme l'ame de toutes ses productions; des mathématiques, comme le seul moyen de regler l'esprit, & de conduire la main dans les différentes opérations; de la coupe des pierres, comme la base de toute la main-d'œuvre d'un bâtiment; de la perspective, pour acquérir les connoissances des différens points d'optique, & les plusvaleurs qu'il est obligé de donner aux hau- France dans leurs bâtimens. J'oserois presteurs de la décoration, qui ne peuvent être apperçues d'en-bas. Il doit joindre à ces talens les dispositions naturelles, l'intelligence, le goût, le feu & l'invention; parties qui lui sont non-seulement nécesfaires, mais qui doivent accompagner toutes ses études. C'est sans contredit par le secours de ces connoissances diverses, que de Brosse, le Mercier, Dorbets, Perrault, & fur-tout les Manfards, ont mis le sceau mour que je porteaux progrès des beaux arts, de l'immortalité sur leurs ouvrages ; dans la construction des bâtimens des Invalides, du Val-de grace, du Palais-royal, de Verfailles; de ceux de Clagny, de Maisons, des quatre-Nations, du Luxembourg, du périftyle du Louvre, &c. monumens éternels de la magnificence du monarque qui les a fait ériger, & du favoir de ces grands architedes. C'est aussi par ces talens réunis que nous voyons encore de nos jours MM. I qui feront partie de celles d'architecture, Tome III.

pouvoient aussi excommunier & chasser de Bostrand , Cartault , & plusieurs autres , qui la synagogue ceux qui avoient mérité cette sont au nombre des hommes illustres de notre siecle, se distinguer avec éclat dans leur profession, & avoir place dans l'académie royale d'architecture, qui a été fondée par Louis XIV, en 1671, & est composée de vingt-six architecles, entre lesquels je nommerai M. Gabriel, premier architede du Roi, & MM. de Cote, d'Isle l'Assurence, Bilaudel, contrôleurs des bàtimens du Roi, &c. qui ont pour chef &c directeur général, M. le Normant de Tournehem, sur-intendant des barimens.

Indépendamment des architecles de l'académie, dont plusieurs se sont distingués dans la construction, distribution, & décoration de leurs édifices , Paris en possede encore quelques-uns d'un mérite distingué, à la tête desquels on peut mettre MM. Franque & le Carpentier, dont la capacité & la probité véritablement reconnues . leur ont attiré l'estime & la confiance des personnes du premier ordre. On verra quelques-unes de leurs productions dans cet ouvrage. Je les ai engagés de trouver bon qu'elles y parussent ; j'ai compté par - là rendre un véritable service au public. Ces morceaux d'architecture seront de différens genres, & d'autant plus estimables qu'ils sont éloignés du déréglement dont la plupart des architedes usent aujourd'hui en qu'avancer que plusieurs de ces derniers n'ont d'architecle que le nom, & joignent à une suffisance mesurée à leur ignorance, une mauvaile foi & une arrogance infupportables.

Peut-être trouvera-t-on ma sincérité hasardée; mais comme j'écris ici plus en qualité de citoyen qu'en celle d'artifte, je me suis cru permise la liberté d'en user ainsi, taut par l'aque dans l'intention de ramener la plupart de ceux qui font leur capital de l'architecture, des vices trop marqués de la julousie. de la cabale, & des mauvais procedés dont plufieurs d'entr'eux font profession ouvertement, sans respect pour le prince, l'état & la patrie.

L'on trouvera aussi plusieurs dessins de composition, dans le nombre des planches dans lesquelles j'ai tâché de donner une jest très-grand ; l'architede doit les peser idée de la façon dont je pense sur la simplicité, la proportion, & l'accord auxquels je voudrois que l'architecture fut réduite, de maniere que l'on trouvera dans la diversité de ces exemples une variété de préceptes, de formes, & de compositions qui , je crois , fera plaifir aux amateurs, Heureux si je puis trouver par-là l'occasion de prouver aux hommes du métier, qu'il n'est point de vice plus honteux que la jalousie, ni qui dégrade tant l'humanité : du moins me fauration quelque gré, malgré les bontés dont le public a honoré mes ouvrages jusqu'à présent, de m'être fait honneur de partager le bien d'être utile au public, avec les deux habiles architedes que je viens de nommer, qui méritent, à toute forte d'égards, l'estime des citoyens & l'attention du ministre, (P)

» M. Sulzer a traité le même sujet dans » l'article suivant. En le transcrivant, nous » crovons ajouter au plaifir des lecteurs, »

ARCHITECTE, (Beaux-Arts.) Celui qui prétend au titre d'architecle, dans toute la force du terme, doit réunir, à beaucoup de talens naturels, des connoisfances très-étendues dans la plupart des arts & des sciences. Il ne sera pas inutile d'expliquer plus en détail les qualités de l'architede que nous venons d'indiquer,

Nous exigeons d'abord dans un archizede, une connoissance solide & étendue des mœurs & usages des principaux peuples, mais sur-tout de la nation au milieu de laquelle il vit. Cette connoissance lui fervira à ordonner chaque bâtiment suivant le rang & la maniere de vivre du propriétaire. Chaque classe d'hommes a ses besoins, ses occupations, ses commodités particulieres, que l'architede doit connoître & consulter, pour ne pas tomber dans des fautes grossieres. Un grand a non-leulement besoin d'un logement plus spacieux que le simple bourgeois; il lui faut encore une toute autre distribution des appartemens. Une mition qui doit contenir un nombreux domestique, exige un arrangement différent de celui qu'on feroit pour

toutes, s'il veut éviter des défauts ridicules.

Cette connoissance lui servira ensuite à imaginer des dispositions, qui peuvent souvent influer très-efficacement sur le goût & sur la maniere de vivre dans les différentes classes de citoyens. Il n'est pas douteux que les hommes ne s'aviscroient point de divers expédiens avantageux, ni de plusieurs arrangemens utiles à leur genre de vie, s'ils n'y étoient conduits par des conjonctures purement accidentelles. Un architede qui aura observé avec attention tout ce qu'il y a de plus raisonnable & de plus solide dans la maniere de vivre de divers peuples, saura faire entrer, dans le plan de les bâtimens, des idées dont les propriétaires profiteront ; ils feront entraînés à imiter de bons usages, qu'ils avoient négligés ou ignorés jusqu'a-

Mais cette connoissance seroit inutile à l'architecte, s'il n'y joignoit pas un juge-ment solide pour discerner l'utile, le convenable & le décent. Dénué de cette qualité essentielle, il entraînera le bourgeois opulent à imiter, d'une façon ridicule, la maniere de bâtir qui ne convient qu'aux grands, ou bien il voudra refferrer l'homme de qualité dans les bornes du fimple bourgeois. L'art de discerner sainement ce qui convient à chaque état dans la vie civile, est donc un talent nécessaire à l'ar-

Nous exigeons troisiémement de lui ou'il foit doué d'un bon génie, c'est-à-dire, qu'il ait une grande facilité d'inventer & d'ordonner. Avec ce talent, il saura nonseulement placer à propos dans ses hâtimens tout ce qu'il juge y être nécessaire, mais il faura de plus varier ces arrangemens selon le goût particulier du propriétuire, & suivant la nature propre des lieux, des temps & de l'emplacement, Si, pour chaque espece d'édifice, il n'avoit qu'un modele ou deux dans sa tête, il courroit risque bien souvent de faire des incongruités.

C'est ce génie qui, dirigé par un jugeun domestique feul. Le nombre des cir-conflances de cette nature, qui diverifient cas où divers beforts fe trouvent en oppo-te, b'taimen fuivant l'état des propriétaires , fition, Il lature diferente lequel de ces bes soins est le plus indispensable; il saura sont indispensablement nécessaires. Il en vaincre les obstacles par des moyens incon- est de l'architecte comme du poète; pour nus jusqu'alors, & il surmontera les plus réutsir, il faut s'être exercé dès l'enfance grandes difficultés, à l'aide de quelques dans les arts & dans les sciences. Après

heureuses inventions.

Un goût épuré en tout genre de beauté, est encore une qualité nécessaire à l'architecle, Par ce talent, il donnera d'abord à l'édifice entier, ou l'élégance, ou la magnificence, ou la majefté convenables, & il augmentera ensuite l'effet de l'ensemble par le choix des beautés de détail,

Enfin l'architecte doit posseder diverses parties des mathématiques, un précis de l'histoire naturelle, la méchanique, & la connoissance de tous les arts qui entrent dans la construction d'un bâtiment, Sans la facilité de calculer, il ne fauroit déterminer exactement les divisions, les proportions, la quantité des matériaux & la solidité des pieces. Sans connoissance de la méchanique, il ne saura pas proportionner les forces aux besoins, & il donnera des dimensions défectueuses. Sans habitude avec les beaux-arts, il omettra plusieurs ornemens qui devoient trouver leur place, ou il les dessinera dans un mauvais goût. Sans notion des arts méchaniques, il imaginera des choses dont l'exécution ou ne sera pas possible, ou ne répondra pas à son attente; car tout architelle qui se repose sur le goût, le jugement ou l'habileté des ouvriers, est ordinairement trompé; il faut qu'il leur prescrive chaque ouvrage dans la plus grande précision, ou qu'il veille lui-même à leur travail, & qu'il les redrelle dans l'exécution. Enfin , fans étude de la physique, il pourra tomber dans des fautes très - graves, faire des logemens mal-fains, construire un bâtiment peu folide & peu durable, prendre une mauvaile expolition à l'égard du vent & de la pluie, manquer à donner une prompte issue à la fumée & aux exhalaisons, & rendre les appartemens incommodes à l'égard du froid ou de la chaleur.

Les remarques précédentes indiquent les directions que l'architede doit suivre dans

avoir posé de solides fondemens dans ces études générales , l'architede s'appliquera particuliérement aux marhématiques & au dessin; il faut qu'il s'exerce dans ce dernier art, autant qu'un futur peintre pourroit le faire, afin de s'y former un goue délicat, non-seulement pour juger du beau en matiere de figures & de décorations. mais encore pour inventer au besoin dans

ce genre.

Muni de ces connoissances préliminaires notre éleve architecte donnera tous ses soins à étudier les principaux morceaux d'architecture dispersés dans les divers pays de l'Europe, Il étudiera d'abord avec attention les différens traités des plus célebres crchitedes; il en apprendra les regles qu'ils donnent, & les exécutera par des dellins, Il se formera ensuite la collection la plus étendue, d'autant de plans de beaux édifices, de jardins, de places & de villes entieres qu'il en pourra rassembler. Il les contemplera d'un œil attentif, s'attachant premierement à considérer l'ensemble, & à observer avec soin l'effet qu'il produit sur lui. Il examinera ensuite chaque partie séparément dans son rapport au tout, dans la polition, dans la figure, dans les ornemens, dans les proportions de ses parties subordonnées; & cet examen se sera le compas & l'échelle à la main.

Il est essentiel que dans ces recherches l'architede remonte toujours aux premiers principes de l'art; qu'il demande, pour ainsi dire, à chaque piece du bâtiment, que fais-tu ici? comment remplis-tu ton but ? en quoi contribues-tu à l'aspect, à la commodité, à l'embellissement ? satisfais-tu pleinement, & mieux que toute autre piece ne l'eût pû faire, à ta destination ? &, qu'ici, le jeune architecte se garde bien de s'en laisser imposer par l'autorité ou la célébrité. Apperçoit-il quelque chose qui n'ait point la raison suffilante, qui blesse même les fes études. Il doit débuter par celle de regles de première néceflité, ou qui cho-l'histoire & des sciences philosophiques, que du moins le bon goût; que ni le res-pour exercer les forces de l'esprit, & pour poet de l'antiquité, ni l'auteriré de Priladio, acquérir la pénétration & la folidité qui ni l'ufage établi ne l'empêchent point de la

désapprouver, & qu'il ne se laisse pas in- I ment pensionnés du public, & qu'on leur duire à l'adopter. Les meilleurs architecles modernes ont commis des fautes groffieres; & l'on tolere assez généralement, en architecture, certaines choses qui sont évidem-

ment contraires au bon goût,

Après que l'architede aura puilé ce fond de connoissances dans les écrits & les dessins des grands maîtres, il lui sera trèsutile de voyager en Italie & en France pour y examiner de près les principaux édifices, y découvrir la méthode d'appliquer les re-gles de l'art, y observer des choses que les simples plans ne sauroient indiquer. Il ne fuffira pas, dans ces voyages, de considérer sculement les bâtimens itolés; il faut encore faire attention à leur rapport avec les bâtimens voilins, & avec la place où ils ques, voyez Particle PLASTIQUE, (O) sont construits. Ce n'est pas assez qu'un architecle ait la capacité de tracer des édifices isolés; c'est ce qu'il apprendra le plus aisément. Pour être parfait dans son art, il doit savoir bâtir des places entieres, des villes même, & leur donner au-dedans & au-dehors , toutes les commodités & toute la beauté possibles. Il faut, pour y réuffir, des vues qui tendent au grand, & qui supposent un génie élevé au-dessus du commun. Depuis l'économie privée du simple bourgeois, jusqu'à celle des grands, à la ville & à la campagne; de-là jusqu'à la cour des princes, & de celle - ci enfin jusqu'à la police des villes & des pays entiers, ses vues doivent tout embrasser. Il n'est permis qu'à celui qui se sent des connoissances aussi étendues, d'aspirer à l'emploi d'architede d'un grand prince,

C'est sans doute cette étendue de talens & de connoissance, & la dépense que leur acquisition exige, qui fait qu'un grand peintre, un grand poète est une chose moins rare qu'un architecle parfait. Il faudroit qu'il y eût dans chaque état un établissement pour former de grands architecles; que du séminaire des éleves on choisit les plus intelligens, & que ceux-ci fullent inftruits & perfectionnés dans leur art aux

dépens du public.

Il importe à l'État d'avoir un certain

imposat l'obligation d'assister de leur conseil, moyennant une modique rétribution. tout particulier qui voudroit bâtir; pour que celui-ci ne sut pas exposé, par l'ignorance ou la cupidité des ouvriers, à essuyer des pertes considérables,

ARCHITECTONIQUE, adi. (Phylia.) est ce qui donne à quelque chose une forme réguliere, convenable à la nature de cette chose, & à l'objet auquel elle sest destinée : ainsi la puissance plastique, qui, selon quelques philosophes, change les œufs des femelles en créatures vivantes de la même espece, est appelée, par ces philosophes, esprit architectonique. Sur le lystème des puissances & natures plasti-

ARCHITECTURE, f. f. cft, en gé-

néral, l'art de bâtir.

On en distingue ordinairement de trois especes; savoir, la civile, qu'on appelle architecture tout court, la militaire, & la navale.

L'ordre encyclopédique de chacune est différent.

On entend par architecture civile, l'art de composer & de construire les bârimens pour la commodité & les différens usages de la vie, tels que sont les édifices sacrés, les palais des rois, & les maisons des particuliers; aussi-bien que les ponts, places publiques, théatres, arcs de triomphes, &c. On entend par architecture militaire, l'art de fortifier les places, en les garantissant, par de solides constructions, de l'insulte des ennemis, de l'effort de la bombe, du boulet, &c. &c c'est ce genre de construction qu'on appelle Fortification, Voyez FORTI-FICATION. On entend par architecture navale, celle qui a pour objet la construction des vaisseaux, des galeres, & généralement de tous les bâtimens flottans, aussi bien que celle des ports, môles, jetées, corderies, magalins, &c. érigés sur le rivage de la mer, ou sur ses bords. Voyez Particle MARINE,

Pour parler de l'architecture civile, qui est notre objet, nous dirons en général que combre d'habiles architedes, qui foient en fon origine est aussi ancienne que le monde; même semps gens d'honneur & de pro- que la nécessité enseigna aux premiers hombité. Il conviendroit qu'ils fussent large- mes à se bâtir eux-mêmes des liuttes, des

des temps, se trouvant contraints de vendre & d'acheter, ils se réunirent ensemble. vinrent à rendre leurs demeures plus régulieres

Les anciens auteurs donnent aux Egyptiens l'avantage d'avoir élevé les premiers des bâtimens symmétriques & proportionnés; ce qui fit, disent-ils, que Salomon eut recours à eux pour bâtir le temple de Jérusalem, quoique Villapandre nous affure qu'il ne fit venir de Tyr que les ouvriers en or, en argent, & en cuivre, & que ce fur Dieu lui-même qui inspira à ce roi les préceptes de l'architecture ; ce qui lesoit, selon cet auteur, un trait bien honorable pour cet art. Mais sans entrer dans cette discussion, nous regardons la Grece comme le berceau de la bonne architedure, foir que les regles des Egyptiens ne soient pas parvenues julqu'à nous, foit que ce qui nous reste de leurs édifices, ne nous montrant qu'une architedure solide & colossale, (tels que ces fameuses pyramides qui ont triomphé du temps depuis tant de siecles) ne nous affecte pas comme les restes des monumens que nous avons de l'ancienne Grece. Ce qui nous porte à croire que nous fommes redevables aux Grecs des proportions de l'architedure, ce font les trois ordres, dorique, ionique & corinthien, que nous tenons d'eux, les Romains ne nous ayant produit que les deux autres, qui en sont une imitation assez imparfaite, quoique nous en fatlions un ulage utile dans nos bâtimens; exprimant parfaitement chacun à part le genre d'architedure rustique, solide, moyen, délicat & composé, connus sous le nom de toscan, dorique, ionique, corinthien, & com ofite, chitedure a de plus exquis; puisque nous qui avoit aussi beaucoup de goût pour n'avons pu en France, malgré les occa-fions celebres que nous avons cues de ba-céda, eut les mêmes inclinations; de forte tit depuis un lieele composer d'ordres qui ayent pii approcher de ceux des Grees de face, donna dans un excés oppose en & des Romains: le dis approcher; car plu-l' devenant trop légere ; les architectes de rains ni leurs succelleurs; ce qui nous connus; excès dans lequel ils tomberent

tentes, & des cabanes; que, par la suite | montre assez combien l'architedure, ainsi que les autres arts, ont leurs limites. Mais fans parler ici des ouvrages des Grecs, qui & vivant sous des lois communes, ils par- sont trop éloignés de nous, & dont plutieurs auteurs célebres ont donné des defcriptions, passons à un temps moins re-culé, & disons que l'architedure, dans Rome, parvint à son plus haut degré de perfection fous le regne d'Auguste; qu'elle commença à être négligée sous eelui de Tibere son successeur; que Néron même, qui avoit une passion extraordinaire pour les arts, malgre tous les vices dont il étoit possedé, ne se servit du goût qu'il avoit pour l'architedure, que pour étaler avec plus de prodigalité fon luxe & sa vanité, & non sa magnificence. Trajan témoigna aussi beaucoup d'affection pour les arts; & malgré l'affoiblissement de l'archivedure, ce fut fous son regne qu'Apollodore éleva cette fameuse colonne qui porte encore aujourd'hui dans Rome le nom de cet empereur. Enfuite Alexandre Sévere fourint encore, par fon amour pour les arts, l'architedure : mais il ne put empêcher qu'elle ne fût entraînée dans la cliûte de l'empire d'Occident, & qu'elle ne tombât dans un oubli dont elle ne put se relever de plufieurs fiecles, pendant l'espace desquels les Viligots détruisirent les plus beaux monumens de l'antiquité, & où l'architedure fe trouva réduite à une telle barbarie, que ceux qui la professoient négligerent entierement la justesse des proportions, la convenance & la correction du dessein, dans lesquels consiste tout le mérite de cet art.

De cet abus se forma une nouvelle maniere de bâtir, que l'on nomma gothique, & qui a subsisté jusqu'à ce que Charlemagne entreprit de rétablir l'ancienne, Alors la France s'y appliqua avec quelque qui , ensemble , comprennent ce que l'ar- succès , encouragée par Hugues Capet , fieurs liabiles hommes l'ont tenté, tels que ces temps-là failant confifter les beautés Bruant, le Brun, le Clerc, &c. fans être de leur archivedure dans une delicateffe &c approuvés ni imités par leurs contempo-rune profusion d'ornemens jusqu'alors in-

Ce n'est guere que dans les deux derniers fiecles que les architectes de France & d'Italie s'appliquerent à retrouver la premiere simplicité, la beauté & la proportion de l'ancienne architedure; aussi n'estce que depuis ce temps là que nos édifices ont été exécutés à l'imitation & suivant les préceptes de l'architecture antique. Nous remarquerons à cette occasion que l'architedure civile qui se distingue, eu égard à ses différentes époques & à ses variations, en antique, ancienne gothique & moderne, peut encore le distinguer selon les différentes proportions & les usages, selon les le paralelle de l'ancienne architecture avec différens caracteres des ordres dont nous la moderne, par M. de Chambray, le cours avons parlé, Voyez Toscan, Dorique, IONIQUE, CORINTHIEN, & COMPOSITE,

Pour avoir des notions de l'architedure, & des principes élémentaires concernant la matiere, la forme, la proportion, la situation, la distribution & la décoration; voyez la définition de ces différentes expressions, aussi-bien que celles des arts qui dépendent de l'architecture, tels que la Sculpture, Peinture, Dorure, MAÇONNERIE, CHARPENTERIE, MENUI-SERIE, &c. Voyez ces articles.

De tous les architectes grecs qui ont écrit sur l'architedure, tels qu'Agatarque l'athénien, Démocrite, Théophraste, &c. aucun de leurs traités n'est parvenu jusqu'à nous, non plus que ceux des auteurs latins, tels que furent Fussitius, Terentius Varo, Publius Septimius, Epaphroditus, &c. de forte que Vitruve peut être regardé comme le seul architecte ancien dont nous ayons des préceptes par écrit, quoique Vegece rapporte qu'il y avoit à Rome près de sept cent architectes contemgne d'Auguste, dont il étoit l'ingénieur, & composa dix livres d'architeflure, qu'il ARC

fans doute par opposition à la gothique, vrage, a donné occasion à plusieurs architectes, du nombre desquels sont Philander , Barbaro, &c. d'y ajoûter des notese mais de toutes celles qui ont été futes sur cet auteur, celles de Perrault, homme de lettres & favant architecte, font celles qui font le plus d'honneur aux commentateurs de Vitruve. Ceux qui ont écrit sur l'architedure depuis cet auteur, font Léon, Baptiste Alberti, qui publia dix livres d'architedure, à l'imitation de Vitruve, mais où la doctrine des ordres est peu exacte; Sebastien Serlio en donna austi un , & suivit de plus près les préceptes de Vitruve; Palladio, Philibert Delorme & Barrozio de Vignole, en donnerent aussi; Daviler a fait des notes fort utiles sur ce dernier. On peut encore ranger au nombre des ouvrages célebres sur l'architecture, l'idée universelle de cet art, par Vincent Scamozzi; d'architecture de François Blondel, professeur & directeur de l'académie royale d'architedure, qui peut être regardé comme une collection de ce que les meilleurs auteurs ont écrit sur les cinq ordres ; l'architedure de Goldman, qui a montré combien il étoit aisé d'arriver au degré de perfection dans l'art de bâtir, par le secours de certains instrumens dont il est l'inventeur; celle de Wotton, réduite en démonstration par Wolfius, à qui nous avons l'obligation, ainsi qu'à François Blondel, d'avoir appliqué à l'architedure les démonstrations mathematiques.

Depuis les auteurs dont nous venons de parler, plusieurs de nos architectes françois ont aussi traité de l'architecture, tels que M. Perrault, qui nous a donné les cinq ordres avec des additions sur Vitruve, & des observations fort intéressantes; le P. Dairan, qui nous a donné un excellent traité de la coupe des rierres, que la Rue, architecte du roi, a commenté, éclairci & rendu utile à la pratique; M. porains. Cet architecte vivoit sous le re- Fraizier, qui a donné la théorie de cet art, presqu'inconnue avant lui; M. Boffrand, qui nous a donné ses œuvres, dans lesdédia à ce prince: mais le peu d'ordre, quelles cet habile homme a montré son l'obscurité & le milinge de latin & de érudition & son expérience dans l'arr d'argree qui se trouve répandu dans son ou- chitedure; M. Brizeux nous a aussi donné

un traité de la distribution & de la décora-l'importance, leur dignité, une force cation des maisons de campagne; & Daviler, pable d'enchaîner l'attention, & de s'emqui non-feulement a commenté Vignole, parer des esprits & des cœurs ; ce bon jardinage de M. d'Argenville, dont il est se soustraire. Le même esprit qui inspira perlé dans le discours préliminaire, & de- Homere & Raphaël, doit animer l'archipuis par Jacques - François Blondel , profelleur d'architedure, dont nous avons aussi un traité de la distribution & de la décoration des édifices; sans oublier Bullet, le Muet, Boffe, &c. qui nous ont auffi donné quelques ouvrages fur l'architecture.

Le terme d'architeclure recoit encore plufieurs fignifications, felon la maniere dont on le met len usage, c'est - à - dire, qu'on appelle architedure en perspedive celle dont les parties sont de différentes proportions, & diminuées à raison de seurs distances, pour en faire paroître l'ordonnance en général plus grande ou plus éloignée qu'elle ne l'est réellement, tel qu'on voit exécuté le fameux escalier du Vatican, bâti sous le pontificat d'Alexandre VII. fur les dessins du cavalier Bernin. On appelle architecture feinte, celle qui a pour objet de représenter tous les plans, saillies & reliefs d'une architecture réelle par le feul secours du coloris, tel qu'on en voit dans quelques frontispices de l'Italie, & aux douze pavillons du château de Marly; ou bien celle qui concerne les décorations des théatres ou des arcs de triomphe, peintes sur toile ou sur bois, géométralement ou en perspective, à l'occasion des entrées ou fêtes publiques, ou bien pour les pompes funebres, feux d'artifice, &c. (P " Les observations que nous allons

SARCHITECTURE, (Beaux-Arts,) Nous ne parlerons, dans cet article, de l'archite?ure, qu'autant qu'elle tient au gout. Si l'on fait abstraction de la méchanique de cet art, que l'architecte doit posseder à fond, & de ce qu'il doit emprunter de la géométrie, il reste encore assez à l'architedure, pour lui assigner un rang parmi

ajouter, font encore de M. Sulzer».

mais qui nous a donné un traité d'archite dure fort estimé, augmenté par le Blond, qui a l'agrément, l'harmonie, en un mot cerdessiné les planches de l'excellent traité du train attrait auguel l'imagination ne fauroit tecte qui aspire à la célébrité; tout ce qu'il produira, guidé par cet esprit, sera à juste titre un ouvrage des beaux arts. Le besoin qui fait construire un bâtiment, en détermine aussi les parties principales; les regles de la méchanique & de la géométrie , lui donnent la solidité nécessaire : mais de composer avec des pieces que le besoin a inventées, un tout qui, dans chaque partie, puisse satisfaire à ce que l'imagination exige; un tout qui puisse soutenir l'examen réfléchi de la raison , & entretenir l'esprit dans une utile activité; un tout dont l'aspect puisse exciter divers genres de sentimens agréables, qui imprime dans les cœurs l'admiration , le respect , la dévotion, un faifillement affectueux ; ce sont-là des productions du genie guidé par le goût ; c'est par-là que l'architecte s'assure un rang diftingué dans la classe des artiftes.

Envilagée dans les objets , l'architedure ne le cede en noblesse à aucun des autres arts, & considerée dans ses effets, elle y foutient très-bien son rang, D'où l'homme a-t-il eu les utiles & importantes notions. d'ordre, de beauté, d'harmonie, de symmétrie? D'où lui sont venus les premiers sentimens de l'agréable, du gracieux, &c. ceux d'admiration pour la grandeur , de respect même & de culte pour la divinité . si ce n'est de la contemplation réfléchie des. objets sensibles, que la structure de l'univers offre à ses yeux? N'est-il pas évident que c'est à la beauté, aux agrémens, à la commodité, & aux autres avantages des contrées que l'homme habite, qu'il est redevable des premiers progrès dans sa perfection ? Comme d'un autre côté rien ne contribue plus à l'entretenir dans la barbarie & dans l'état de pure animalité, que les beaux-arts. Les mêmes talens qu'on a le sejour habituel d'un climat malheureux, droit d'exiger de tout autre artiste, doi-vent se retrouver dans l'architecte. Ce gé-les commodités de la vie; on ne sauroit nie qui donne aux ouvrages de l'art leur donc nier que l'architedure n'ait une utilité

du cœur, puisque cet art sait reproduire sente au - dedans & au-dehors un édifice à fa maniere toutes les impressions avanta- bien-entendu, commode, qui réponde à geuses que la beauté d'une contrée peut son genre, & à sa destination; dont la

Que celui qui a quelque gont pour l'ordre, la beauté, la magnificence des objets a donnée de la ville d'Athenes , & qu'il falle ensuite réflexion aux effets que le séjour d'une telle ville a dû produire sur un athénien. Ce seroit bien peu connoître la nature de l'homme, que de ne pas sentir combien de pareils objets ont dû contribuer efficacement à annoblir les sentimens. Si la nation la mieux logée n'est pas précisément la plus parfaite; si dans des pays où l'on ne voit que des miférables cabanes, on rencontre de hommes qui nel sont rien moins que barbares, il n'en faut pas conclure que cette nation-là ne doive rien à la beauté de son architecture, ou que l'habitant de ses cabanes n'en seroit pas plus perfectionné pour avoir senti l'heureuse influence de cet art. En un mot, auroit-on tort de soutenir que l'architedure soit de tous les, beaux arts le plus utile à la culture de l'homme, mais on auroit également tort de ne pas reconnoitre que cet art peut efficacement concourir avec les autres à cet obiet le plus important de tous.

L'ellence de l'architedure, en considérant cet art comme une production du genie dirigé par le bon goût, confifte à donner aux édifices toute la perfection senfible, ou effhétique, que leur destination comporte, Perfection, ordre, convenance dans la distribution intérieure; beauté dans la figure, caractere affortiflant, régularité,

qu'il veut construire.

Dès qu'on lui en aura indiqué la destination précise, c'est à lui à trouver le nombre des pieces principales, & à donner à chacune la grandeur la plus convenable

bien décidée pour la culture de l'esprit & mieux, & qu'en même temps le tout préforme plaife aux yeux, & qu'il n'y ait aucune partie qui , jusque dans le petit détail . ue soit telle précisément que son usage le purement matériels & inanimés, prenne la demande; qu'on voie regner dans l'ouvrage peine de lire la rélation que Paulanias nous l'entier l'intelligence, la réflexion & le bon goût : qu'on n'y apperçoive rien d'inutile, d'indécis, de confus ou de contradictoire; que l'œil attiré par la forme gracieuse de l'ensemble soit dirigé des l'abord vers les principales parties; qu'il les distingue sans peine, & qu'après les avoir considerées avec plaisir , il s'arrête sur les parties de détail, dont l'usage, la nécessité, & le juste rapport au tout, se faisent aisément fentir. Qu'il y ait dans l'enfemble une telle harmonic, un tel équilibre entre les parties, qu'aucune ne domine au préjudice des autres; & que rien de défectueux ou d'imparfait n'interrompe désagréablement l'attention. En un mot, il faut qu'on découvre dans un bâtiment parfait, autant que la nature de l'objet peut le permettre. la même sagesse, le même goût, que l'on admire dans la structure intérieure & extérieure du corps humain, lorsqu'il est sans defauts.

La nature est donc la véritable école de l'architecte comme de tout autre artiste. Tout corps organisé est un édifice, chaque partie est parfaitement propre à l'usage auquel elle est destinée; toutes ces parties ont entr'elles la liaison la plus intime, & en même temps la plus commode; l'ensemble a dans son espece la forme extérieure la mieux choisie; des proportions justes, une exacte symmétrie des parties; le lustre proportion, bon gout dans les ornemens & la distribution des couleurs en sont un au-dedans & au-dehors; voilà ce que l'ar- I tout agréable. Tout bâtiment parfait doit chitecte doit mettre dans tous les bâtimens l'réunir les mêmes perfections; on en pourroit donc conclure, avec quelqu'apparence de raison, que l'invention & le génie sont des qualités plus nécessaires encore à l'architecte qu'au peintre ; celui-ci, par une simple imitation scrupuleuse de la nature, pour l'usage auquel elle est destinée ; il doit | peut déja produire un bon ouvrage ; l'auensuite distribuer ces pieces principales, & tre, au contraire, n'imite point les œuvres les réunir en un tout, de manière que cha- de la nature, il n'en imite que l'esprit & que piece ait la place qui lui convient le le génie, & ce genre d'imitation suppose

vente pas ses figures, il les trouve dans la

nature : l'architecte les crée.

Aussi la persection dans l'art de bâtir fait-elle autant d'honneur à une nation, que les autres talens qu'on y cultive. Des édifices mal entendus, qui, malgré leur grandeur, n'ont ni commodité, ni régularité, dans lesquels l'absurdité, la disproportion, la négligence, & d'autres défauts de cette nature regnent de tous côtés, sont une preuve infaillible que la nation manque elle-même de goût, de jugement & d'ordre. On se fera au contraire l'idée la plus avantageuse de la maniere de penser d'un peuple, chez lequel on verra jusques dans les moindres bâtimens & leurs plus petites parties, une noble simplicité, un goût sûr, & un rapport judicieux, Elien rapporte qu'à Thebes le peintre qui faisoit un mauvais tableau, étoit condamné à une amende pécunisire (Alianus Var. Hift. L. IV, chap, 4.) Il seroit plus important encore dans un état policé, d'établir des loix pour prévenir des fautes groffieres en archirecture. La protection de cet art, & son extension jusqu'aux moindres bâtimens des particuliers, n'est point un objet indigne de l'attention d'un sage législateur. L'architedure peut aussi bien influer sur les mœurs, que la musique y influoit, au jugement des anciens Spartiates. De misérables édifices, conçus & exécutés fans ordre & sans jugement, ou surchargés d'ornemens ridicules, extravagans & monftrueux, ne peuvent que produire un mauvais effet sur la maniere de penser d'un peuple, qui ne voit que des bâtimens dans ce gout-là.

Le bon goût en architedure n'est au fond que le même goût qui se manifeste si avantageusement dans les autres arts, & même dans toute la vie civile. L'effet de ce bon goût, en matiere de bâtimens, fera qu'on n'y appercevra rien qui ne soit réflechi, intelligible, digne d'une imagination bien reglée; chaque partie harmoniera avec le tout; l'air, la forme, le caractere répondront à sa destination. Nulle piece, nul ornement dont à la premiere vue on ne à l'architedure des Egyptiens. puisse se rendre raison. La noble simpli-Tome III.

autre chose que bons yeux. Le peintre n'in-1 mens; & jusques dans le moindre détail ; on remarquera distinctement l'intelligence, & la soigneuse industrie de l'architecte, On retrouve clairement tous ces caracteres dans le petit nombre d'édifices qui subliftent encore des beaux siecles de l'architedure grecque. Ce sont les modeles d'un goût épuré.

Dès qu'une nation sortie de sa premiere barbarie, a le loifir de réfléchir, & qu'elle commence à avoir quelques notions d'ordre, de commodité, de convenance, ses premiers efforts se tourneront naturellement vers l'architedure. Il est dans la nature de l'homme de préferer l'ordre au désordre. L'origine de l'architedure remonte donc aux temps les plus reculés, & ne doit pas être cherchée en un seul pays. Il seroit également agréable & instructif de pouvoir mettre sous les yeux les principaux genres de goût en fait d'architedure, en rassemblant les dessins d'édifices considérables chez les diverses nations qui ont cultivé cet art, fans avoir de communication entr'elles. On en pourroit tirer bien des éclaircillemens fur le caractere national de ces peuples. On retrouveroit par-tout les mêmes principes sans doute, mais la maniere de les appliquer seroit bien differente,

Le goût que les Européens d'aujourd'hui

ont adopté, est le même, au fond, qui régnoit autrefois en Grece & en Italie, L'architecture, aussi peu que les autres arts, ne paroît point être née dans la Grece, elle y avoit été apportée de l'Egypte & de la Phénicie; mais c'est chez les Grecs qu'elle atteignit à sa perfection, graces au jugement solide, & à la sensibilité délicate de ces peuples. On voit encore en Egypte des ruines d'édifices qui, selon toutes les apparences, sont antérieures aux temps historiques. On y découvre néanmoins déja le gout grec (Voyet les articles CORINTHIEN , DORIQUE,) même jusques dans les ornemens de détail, Il n'existe plus rien des bâtimens Phéniciens, Babyloniens ou Persans, de la haute antiquité. Cependant comme le temple de Salomon tenoit sans doute de l'archite Jure Phénic enne, on peut encore affirmer de celle-ci qu'elle ressembloit

C'est donc l'Orient , & probablement cité y sera préserée à l'excès dans les orne- l'Asie, en deçà de l'Euphrate, qui est le pays natal de ce genre d'architedure, que la J cours despotiques. Une pompe éblouissante Grece a porté au plus haut degré de perfection, Il paroit que cet art , loriqu'il paffa chez les Grecs, étoit encore fort groffier; car il subsiste encore des ruines considérables d'édifices grecs, qui remontent à des temps bien antérieurs à celui du bon goût; telles sont les ruines de Pestum sur le golfe de Saleme, & celles d'Agrigente en Sicile. Successivement cette archivelure recut en la transporterent à Constantinople, où elle Grece &c en scalie diverses modifications; s'est soutenue pendant plusieurs fiecles dans c'étoient autant de numces différentes qu'on un état de médiocrité. En Italie on nédesigna dans la suite sous le nom d'ordres, Les Exrusques & les Doriens s'écurterent le moins de l'ancienne simplicité & du style groffier. Les Ioniens y introduifirent un peu plus d'agrément, & une espoce de mollelle. Mais, lorsqu'ensuite la Grece dewint le séjour des beanx arts, l'archi eflure fut plus ornée, il y entra même du luxe, comme on l'observe dans l'ordre corinthien, Enfin les Romains, venus plus tard, renchérir nt encore fur les ornemens, Voy, Particle ORDRE , (Architecture.)

Gescing anciens ordres d'architecture fetwent encore de regle aujourd'hui, toutes les fois qu'il est question d'employer des colonnes & des pilattres & & als font fi bien c'toiks, qu'on ne fauroit guere s'écarter des formes & des proportions que les ancions leur ont données, fins rifquer de gâter l'ouvrage. Il n'est plus à préfumer qu'on puisse inventer un nouvel ordre qui differe réellement de ceux-là , & qui soit bon. Les Romains ont deja épuifé, ce me semble, tous les essais possibles à cet égard, Ils s'étoient proposé de faire de Rome la plus belle ville du monde, par la beauté de ses édifices. On lit avec plaisir ce que Strabon sapporte à ce fujet , au livre V de la G'ographie. Cependant tous ces grands efforts en 1350, est des plus habites architectes, rassemblés de gout antique. toutes les contrées de la Grece, n'aboutirent qu'à imaginer le seul ordre romain , qui n'est que le composé du corinthien & d'Italie, semblent prouver affez clairement

de l'ionique. A l'extinction de la maison de César, l'architedure romaine commença à décli-

remplaça la véritable grandeur,

Il subsiste encore divers morceaux d'architecture de ces temps-là; tels font les arcs de triomphe des empereurs Sévere. Marc-Aurele & Constantin, & fur-tout les thermes de Dioclétien, A mefure que la majesté de l'empire se dégradon l'architecture dégéneroit de même. Les Romains gligea de plus en plus les belles proportions; elles s'y perdirent enfin totalement. Après la chure de l'empire d'occident, les Goths, les Lombards & enfune les Sarrazins, ayant affermi teurs conquêtes, en-treprirent de valtes édifices, dans lesquels on ne vit plus que de foibles veftiges de l'ancien bon gout. On avoit perdu de vue presque toutes les regles du vrai beau; on s'éfforça d'y substituer le peiné, le maniéré, le impulier, & en quelque façon le monstrueux.

C'ost au milieu de ces temps, où la barbarie regnoit, que la plupart des villes d'Allemagne, & des temples en occident, furent construits : ils portent encore de nos jours l'empreinte d'un goût qui bravoit toutes les regles. Ces bâtimens étonnent par leur grandeur, par l'abus excessif des ornemens, & par Foubli total des proporvions, On y trouve néammoins de loin en loin quelques traces de l'ancien goût, L'église de Saint Marc à Venife, bâtie dans les années, dès 977 jusqu'à 1071, contient encore des veltiges de la vraie magnificence & des belles proportions; & l'églife de Santa-Maria-Formosa dans la même ville, construite par l'architecte Paulo Barbetta, en 1350, est presqu'entiérement dans le

Divers édifices considérables du bas âge, qui 'existent encore dans plusieurs villes que le bon goût en architecture, ne s'eft jamais entiérement étemt, On pola en 1013, à Florence, les fondemens du temple de ner. On s'éloigna insentiblement de la belle Saint-Amiat; cet édifice est d'un gout passimplicité des Grees; on prodigua les or- fable. La cathédrale de Pife sut commencée nemens. Les édifices prirent le caractere l'an 1016, L'aschitecte étoit un Grec de des mœurs qui regnent dans toutes les Dulichium; les Italiens le nomment Bufeferro. Comme les Pifans faifoient en ce jun foin infatigable, à découvrir toures temps-là un grand commerce au levant, les regles qu'avoient suivies les anciens', ils firent transporter de Grece des colon-l nes de marbre tirées des monumens antiques , pour les employer à cet édifice. Ils renaquit, appelerent auffi de la Grece des peintres &c des sculpteurs. Vers ce temps-là, on commença austi à bâtir à Rome, à Bologne & à Florence, La belle chapelle de marbre, dans l'Eglife de Sainte Marie Majeure & Rome, fut batie vers l'an 1216, par un certain Marchione qui étoit à la fois sculpteur & architecte.

L'un des plus grands architectes du basage, fut un allemand nomme Maire-Jacques : il s'établit à Florence, où il bâtit le grand couvent des Franciscains; son fils, que les Italiens nomment Arnolfo Lapo . construist, dans la même ville, l'église de l la Sainte-Croix, & donna les plans du magnifique temple de Santa-Maria de Fiori ; il

mourut l'an 1200,

Cependant ces petits restes du bon goût ne s'étendirent point encore au-dell de l'Italie. Dans tous ces vastes batimens qu'on élevoit alors aux Pays-Bas, monumens de l'opulence qui y regnoit, on ne voit qu'un travail infini fans gout. On en peut dire autant de la cach drale de Strasbourg l'un des plus étonnans édifices qui ait iamais été entrepris ; c'est un ouvrage du treizieme fiecle, dont l'architecte se nommoit quelque vestige. Il ne manque néanmoins Erwin de Steinbach.

Mais au quinzieme fiecle l'architedure commença à renaitre de ses ruines. Les villes dévaftées par les troubles qui avoient agité l'Europe, se rétablirent, la tranquillité permit d'entreprendre de nombreux bluments, & d'y mettre du goût. On confidera avec plus d'attention les monumens de l'antiquité; on en prit les dimensions. Un certain Ser Bruneleschi, qui vivoir au commencement de ce quinzieme siecle, fut l'un des premiers qui prit la peine de parcourir dans Rome les anciennes ruines. l'échelle & le compas à la main. Dès-lors, l'attention pour ces beaux modeles alla fain pour diftinguer ce qui , dans chatoujours en augmentant, jusqu'à ce que, vers la fin du quinzieme fiecle, & au commencement du seizieme, Alberti, Serlio, à faire la distribution des pieces, & le Palladio , Michel-Ange , Vignole , & d'au- plan de l'ensemble. C'est dans ce travail qu'il Palladio, Michel-Ange, Vignoie, et a avec la besoin d'être dirigé par certains princi-tres grands architectes s'occuperent, avec la besoin d'être dirigé par certains princi-K k 1

pour donner à leurs édifices la beauté qui les diftingue : c'est ainsi que l'architedure

Elle ne reparut pas néanmoins dans fon ancienne pureté; on avoit compris dans les modeles qu'on consulta, les monumens postérieurs de Rome ancienne, & sur-tout les thermes de Dioclétien, qui n'étoient pas exempts de défauts. Palladie & Michel. Ange, les deux plus gran le architectes mirent eux-mêm's au nombre des regles. qu'ils adopterent, les défauts que la décadence du goût sous les empereurs, avoir insensiblement introduits; & l'autorité de ces deux grands hommes leur a donné un poids qui les fait encore respecter aujourd'hui. Cependant le bon gout se répandit fuccessivement de l'Italie dans le refte de l'Europe. De la Russie jusqu'en Portugal. & de Stockholm à Rome, on voir aujourd'hui, quoique seulement de loin en loin, des édifices qui, à la vérité, ne sont pas fans défaut, mais qui, à les confide-rer en gros, font conftruits sans goût. Mais ces ouvrages sont en trop petit nombre pour qu'on puille affirmer que la bonne architecture foit g'n ralement reque en Europe. Il n'y a encore que trop de villes considérables, où l'on en apperçoit à peine aux architectes modernes, pour acquérir le bon goût des anciens, qu'à étudier avec une attention réflechie, 1 s plans & les defsins des monumens antiques de la Grece & de Rome. On en a des recueils affez complets, & qui font répandus dans tous

Nous allons terminer cet article par quelques réflexions fur la théorie de l'ar-

chitecture.

L'usage auquel chaque bâtiment est destiné, donne presque toujours à l'architecte l'étendue de l'édifice & le nombre des piéces, pourvu qu'il air le jugement affez, que cas, convient aux temps, aux circonstances & aux personnes. C'est à lui ensuite

pes, pour ne point se tromper dans son l'solues. Ils envisagent les écarts de ces re-

Nous nommerons ces dernieres des regles toutes choses les regles de la premiere espegularité, à la liaison, à l'ordre, à l'uniformité & à la proportion; car les attributs défignés par ces termes sont tellement essentiels aux bâtimens de toute espece que le moindre défaut à cet égard choqueroit un cil attentif.

Mais un édifice où l'on aura évité tout ce qui pourroit choquer , peut encore n'être point un bel édifice ; pour qu'il devienne tel, il ne suffit pas que l'œil n'y apperçoive rien de choquant, il faut de plus que l'édifice puille lui plaire, Cette condition supréunion de la pluralité avec l'unité (Voy. Part. BEAU;) c'est ce qu'on obtient par la variété, des parties, le nombre & la justesse de leurs proportions. La théorie doit donc enseigner l'art d'arranger l'ensemble d'un bâtiment, en combinant diverses pieces qui ayent entr'elles une juste harmonie & de belles proportions. Les auteurs qui ont traité de l'architecture, n'ont pas été affez attentifs à diffinguer ces deux especes de de Vitruve, bien qu'il n'en soit souvent que regles ; & ce manque de précision a plus beau. reflerre l'archite l'ure dans des bornes trop

La plupart des architectes parlent des proportions des colonnes, & des ornemens dans chaque ordre, de maniere à faire penfer que toutes les regles qu'on en donne

jugement sur le beau & l'agréable, Il lui gles comme des défauts essentiels, tandis faut en outre certains principes d'expérien- que souvent ces écarts, ou ne produisent ce, qui lui fassent connoître le beau, dans point de mauvais esses, ou même en protous les cas où les regles fondamentales ne duisent un bon. Ce seroit, au jugement le déterminent pas avec affez de précision, d'un grand nombre d'architectes, une faute De-là résulte la théorie de l'architedure : impardonnable, que d'employer dans l'oril y a d'abord certaines regles dont l'ob- dre ionique ou dans le corinthien, les orservation est indispensable dans toute ef- nemens que l'architecture grecque donnoit pece d'édifice, & dans chacune de les par- 1 la frise d'une colonne dorique. Plusieurs ties, sous peine de tomber dans des défauts poussent le scrupule si loin, qu'ils ne perqui choquent & qui révoltent; nous les mettent pas qu'on s'écarte dans les moinnommerons des regles nécessaires. Il y en dres minutes des regles prescrites. Vitruve, a d'autres qu'on peut négliger fans qu'il par exemple, veut que dans la frisé dori-en réfulte aucun défaut dans l'ouvrage, que la largeur du triglyphe soit égale mais auffi il manquera totalement de aux deux tiers de sa hauteur, & que les métopes avent ces deux dimensions égales. Malheur à l'architecte qui s'aviseroit de accessoires : la théorie doit déterminer avant l'renverser ces proportions de Vitruve ; eût - il raffemblé dans son bâtiment tous co : elles se réduisent à la justesse, à la ré- les genres de beauté, ses confreres l'accuseroient d'avoir commis une faute irrémissible.

C'est-là un préjugé qui rétrecit trop le goût; il n'y a de regle fixe & invariable, que celle dont la violation amene un défaut qui blesse nécessairement la vue, & qui répugne à la maniere de penfer & de fentir commune & naturelle à tous les hommes. Des regles de cette nature sont inaltérables, il n'est point permis de s'en dispenser, Mais comme il n'y a point de raison nécessaire pourquoi dans un tel ordre, pose d'abord qu'on y ait observé une exacte la frise doit avoir des triglyphes, & dans les autres ordres, d'autres ornemens; ou pourquoi l'on donne au chapiteau corinthien, trois rangs de feuilles plutôt que deux, il ne faut pas non plus convertir ces beautés accidentelles en regles nécessaires, Il n'est pourtant que trop commun de pardonner plus facilement à l'architecte un fronton brisé, quoiqu'il choque la nature, qu'un triglyphe qui s'écarte des dimensions

Les regles nécessaires sont fondées sur la nature de nos conceptions. Les regles accidentelles ne sont que le réfultat du coup-d'æil & du sentiment, dont on ne sauroit assigner les limites précifes. On fait, par une longue expérience que les architectes Grecs avoient font d'une précision & d'une nécessité ab- le coup-d'ail très-fin; que leurs proportions plaifent, que leurs ornemens font gracieux; mais personne ne sauroit démontrer que ce soient les seuls qu'on doive adopter. Nous savons que plusieurs de ces ornemens font purement accidentels, & qu'on peut souvent en substituer de plus agréables. S'astreindre si scrupuleusement aux regles des anciens, ce seroit décider qu'il ne peut y avoir en femmes de belle figure, que celle qui ressembleroit en tout point à la Vénus de Médicis; ni de bel homme qui n'eût mod.) ou grand thrésorier de l'Empire, ditoutes les proportions de l'Apollon du Belvédere.

Nous conseillons donc à ceux qui veulent écrire sur la théorie de l'architedure, de bien développer, avant toute chose, les regles nécessaires, & d'en prescrire rigourculement l'observation; puisqu'il n'est permis de s'en écarter en aucun cas. Quant aux regles accidentelles, ils peuvent les prendre des meilleurs modeles de l'antiquité, de Vitruve, & des architectes modernes les plus estimés; en avertissant néanmoins que l'observation scrupuleuse de ces regles n'est point d'une nécessité absolue, On ne doit les considerer que comme des limites à-peu-près exactes, qu'on ne fauroit excéder de beaucoup sans tomber dans des écarts dangereux. Il est très-bon que les architectes médiocres, qui manquent de goût & d'un coup d'œil juste, s'astreignent à suivre ponctuellement ces regles, Mais, avec un goût plus fûr, & un coup-d'œil plus fin, on peut souvent s'en écarter sans inconvénient.

Un des meilleurs guides que l'on puisse fuivre à l'égard de ces regles accidentelles, c'est Goldman; peu d'architectes ont traité de cet art avec autant de fagacité & de réflexion qu'il l'a fait,

L'application des regles générales, tant nécessaires qu'accidentelles , roule sur les trois objets principaux que nous allons indiquer ; 1º, sur l'ordonnance générale du bâtiment, c'est-à-dire, sa forme & sa figure; 20. fur sa distribution interieure; 30. fur complette de l'architecture embrasse les sept articles suivans: 1°, des recherches générales sur la perfection & la beauté des édifices; 10. les regles de l'ordonnance; 30. les regles de la diffribution; 4°, des réfle-

xions & des regles sur la beauté des facades; 5°. la description des divers ordres d'architedure, avec les considérations qui y font rélatives ; 6°, des ornemens convenables aux petites parties; 7° des décorations de l'intérieur. Nous passons sous silence ce qui concerne la méchanique de l'art. (Cet article est tiré de la Théoriegénérale des beauxarts de M. SULZER.

ARCHI-THRÉSORIER, sub. m. (Hift. gnité dont est revêtu l'électeur Palatin, Cette dignité fut créée avec le huitieme électorat, en faveur du prince Palatin du Rhin: mais Fréderic V. ayant été dépofsedé de son électorat par l'empereur Ferdinand II. après la bataille de Prague, sa charge fut donnée à l'électeur de Baviere ; mais elle a été rendue à la maison Palatine, lorsqu'elle est rentrée en possession d'une partie de ses états par le traité de Westphalie, Au commencement de ce siecle, l'empereur Joseph ayant mis l'électeur de Baviere au ban de l'Empire, le priva de son électorat & de sa charge de grandmaître d'hôtel, qu'il donna à l'électeur Palatin, revêtit de celle de grand thréforier l'électeur d'Hanovre, qui fonde d'ailleurs son droit à cette charge sur ce qu'il descend de Fréderic V. Mais la maison de Baviere ayant été rétablie dans ses états & dans ses droits, le Palatin conteste à l'électeur d'Hanovre le titre de grand chrésorier, d'autant plus que celui-ci ne le tient qu'en vertu d'une disposition particuliere de l'empereur Joseph, qui n'est point confirmée par la décision du corps germanique. Quoi qu'il en soit de ces droits, une des principales fonctions de l'archi-thrésorier de l'Empire, le jour du couronnement de l'empereur, est de monter à cheval, & de répandre des pieces d'or & d'argent au peuple dans la place publique. Heis, hift. de l'Empire. (G)

* ARCHITIS , (Myth.) on adoroit Vénus au mont Liban sous ce nom; elle y la décoration des parties : ainsi la théorie étoit représentée dans l'affliction que lui cause la nouvelle de la blessure d'Adonis, la tête appuyée sur la main gauche, &c couverte d'un voile, de dessous lequel on croyoit voir couler ses larmes.

ARCHITRAVE, fub.f. (Architedure.)

nne poutre ; on le nomme aussi épiffyle , du brin epift lium, fait du grec ini, fur, & evas e colonne. Sous ce nom on entend a une architrave qui, dans un vaisseau de la principale poutre ou poitrail qui porte horisontalement sur des colonnes, & qui fait une des trois parties d'un entablement, Voyer ENTABLEMENT, Comme les anciens donnoient peu d'espace à leur enpre-colonne, leur archierave étoit d'une feule piece qu'ils nommoient fommier. Nos architectes modernes, qui ont mis en ufage les colonnes ac ouplées, ont donné plus d'elpace à leurs grands entre-colonnemens, & ont fait leur archierave de plusieurs claveaux, sels qu'en le remarque aux grand du latin arca, coffre, ou du gree arxain, & petit entre-colonnemens du périftyle du dont Suidas se sert pour signifier la même des , &c.

Les architeages sont ornées de moulures nommées plates - bandes, parce qu'elles ont peu de faille les unes fur les autres. ou moins grande quantité, selon que ces architrare appartiennent à des ordres ruf-ORDRE.

Il est des architraves mutilées, c'est-àdire dont les moudures font arasées ou retranchées, pour recevoir une inscription, tel qu'on le remarque au périftyle de la est vicieuse, ces inscriptions pouvant être Vover FRISE.

les croifées jusque dans la frife, tel qu'on léquent ne pouvoient donner chacune peut le remarquer à la façade des Thuile- qu'un ton. (F.D.C.) ries, dans les ailes qui sont décorées de pilastres d'ordre composite. Mais cette pratique est tout-à-fait contraire aux principes fuivie par aucun architecte, malgré le nombre prodigieux d'exemples qu'on remarque | & d'une manivelle. de cette licence dans la plupart de nos édifices. (P)

ARCHITRAVE, f. f. épiffile ; c'eft , en marine, une piece de bois mise sur des chef ou capitaine de filous, Si l'on en

du grec mer, principal, & du latin trabs, I miere & la principale, & qui fourient les autres. Au-dessous de la plus basse frise de l'arcasse qui sert de base aux termes, il y 134 piés de longueur de l'étrave à l'étambord, doit avoir deux piés de largeur & quatre pouces & demi d'épaisseur. Poyer aux figures de Marine, Pl. V. jig. 1. Parchi-trave marquée G. G. (Z)

ARCHIVES, f. f. (Hift, mod.) fe dit

d'anciens titres ou chartes qui contiennent les droits, prétentions, privileges & pré-rogatives d'une mailon, d'une ville, d'un royaume : il se dit aussi d'un lieu où l'on garde ces titres ou chartes. Ce mot vient Louvre, au Val - de - grace, aux Invali- chose : on trouve dans quelques auteurs Latins, archarium, On dit les archives d'un college, d'un monastere. Les archives des Romains étoient conservées dans le temple de Saturne, & celles de France le font Ces plates - bandes doivent être en plus dans la chambre des comptes. Dans le Code on trouve qu'archivum publicum vel armarium , étoit le lieu ubi ada & libri exponebantique, solide, moyen ou délicat. Voyez sur. Cod. de fid. instrum, auth. ad hac XXX.

quaft. j. (H)
ARCHI-VIOLE DE LYRE, (Luit. mufiq.) instrument à cordes usité ci-devant en Italie, & qui étoit semblable, par sa Aructure & par son jeu, à la basse de viole, Sorbonne du côté de la cour. Cette licence excepté fon manche qui étoit beaucoup plus large à cause de la quantité des cormisco dans la frise, qui doit toujours être lisse, des : car quelques-uns en metrojent douze. & d'autres jusqu'à seize. Comme cet Il est auffi des architraves qu'on nomme instrument avoit beaucoup de cordes. coupées, parce qu'elles sont interrompues l'on pouvoit prendre des accords com-dans l'espace de quelqu'entre - pilastre plets. Il avoit deux cordes au grave, qui (Voyer PILASTRE), afin de laisser monter débordoient le manche, & qui par con-

* ARCHI-VIOLE, f. f. (Luch'& Mufig.) espece de clavecin qui n'est presque d'ancun usage, auquel on a adapté un jeu de de la bonne architecture, & ne doit être vielle, qu'on accorde avec le clavecin, & qu'on fait aller par le moyen d'une roue

ARCHIVISTE, f. m. garde des archi-

ves. Voyer Archives.
ARCHI-VOLEUR, f. m. (Hift. anc.) colonnes au lieu d'areades, qui est la pre- croit Diodore de Sicile, les voleurs égyp-

faisoient inscrire par le chef de leur bande, par leur respect pour leurs parens, faire en promettant de lui apposter sur le espérer qu'ils en auroient pour leur patrie. champ, & avec la plus exacte sidélité, ce Il falloit aussi qu'ils eussent rempli le temps qu'ils auroient dérobé, afin que quiconque auroit perdu quelque chole, pût en écrire à ce capitaine, en lui marquant le lieu, l'heure & le jour auquel il avoit perdu ce qu'il cherchoit, qui lui étoit restitué, à condition d'abandonner au voleur, pour sa peine, la quatrieme partie de la chose qu'on redemandoit. (G)

ARCHIVOLTE, I. m. du latin areus volutus, arc contourné Sous ce nom l'on entend le bandeau ou ambranle (2002) CHAMBRANLE) qui regne autour d'une arcade de plein cintre, & qui vient se terminer sur les impostes. Voyet IMPOSTE. Les moulures de ces archivoltes imitent celles des architraves, & doivent être ornées à raison de la richesse ou de la simplicité des ordres. On appelle archivolte retourné. celui qui retourne horisontalement sur l'imposte, comme au château de Clagny, & à celui de Val proche Saint-Germainen-Lave; mais cette maniere est pelante, & ne doit convenir que dans une ordonnance d'architecture rustique. On appelle archirolte ruftique, celui dont les moulures ce magistrat & son épouse étoient obligés Tont fort simples, & sont interrompues d'offrir au nom de toute la république. par des bollages unis ou vermiculés. Voyez L'examen de la vie privée des archontes

* ARCHO, (LES) Géograph. trois petites îles de l'Archipel, au sud sud-est de rendu compte de leur administration, is Pathmos, & au fud fud-oueft de Samos,

ARCHONTES, f. m. pl. (Hift. anc. magiltrats, préteurs ou gouverneurs de l'ancienne Athenes. Ce nom vient du grec princes. Ils étoient au nombre de neuf, dont le premier étoit l'archonte, qui donnoit son nom à l'année de son administration; le second se nommoit le roi; le troilieme, le polémarque ou généralissime, avec fix thefmotheres. Ces magistrats ; élus par le scrutin des feves, étoient obligés de faire preuve devant leur tribu, comme ils étoient issus, du côté paternel & maternel, de trois ascendans citovens d'A-

tiens observoient cette coutame : ils se maison un autel consacré à Jupiter ; &c. du service que chaque citoyen devoit à la république; ce qui donnoit des officiers bien préparés, puilqu'on n'étoit licencié qu'à 40 ans: leur fortune même, dont ils devoient instruire ceux qui étoient préposés à cette enquête, servoit de garant de leur fidélité. Après que les commillaires nommés pour cet examen, en avoient f it leur rapport, les archontes prétoient serment de maintenir les loix, & s'engageoient, en cas de contravention de leur past, à envoyer à Delphes une statue du poids deleur corps. Suivant une loi de Solon, si l'archone se trouvoit pris de vin, il étoit condamné à une forte amende, & même puni de mort. De tels officiers méritoient d'être respectés : aussi étoit-ce un crime d'état que de les infulter. L'information pour le second officier de ce tribunal, qui étoit nommé le ror, devoit porter qu'il avoit épousé une vierge, & fille d'un citoyen, parce que, dit Démosthenes. ces deux qualités étoient nécessaires pour rendre agréables aux dieux les sacrifices que étoit très-sévere, & d'autant plus nécessaire, qu'au sortir de leur exercice, & après avoir entroient de droit dans l'Aréopage.

Ceci regarde principalement les archontes décennaux, car cette forte de magistrature eut ses révolutions. D'abord dans Athenes les archontes fuccéderent aux rois., & furent perpétuels. Medon fut le premier , l'an du monde 2936, & eut douze successeurs de fa race, auxquels on substitua les archonres décennaux , qui ne durerent que 70 ans , & qui furent remplacés par des archontes annuels. Le premier de ces magistrats se nommoit proprement archane; on y ajoutoit l'épithete d'pony e., parce que dans l'année de son administration tou-tes les assaires importances se palloient en thenes, Ils devoient prouver de même leur fon nom, 'il avoit foin des choles lactres, attachement au culte d'Apollon , protecteur présidoit à une espece de chambre ecche de la patrie, de qu'ils avoient dans leur l'inflique où l'on décidoir de rous les demàles contestations formées sur les testamens. les legs, les dots, les successions. Il étoit les colonies & les villes municipales. Quelcharge particuliérement des mineurs, tuteurs, curateurs; en général, toutes les affaires civiles étoient portées en première foit eccléfiaftiques; quelquefois aux évê-influnce à fon tribunal. Le deuxieme arques, & plus fouvent aux feigneurs de la chonte avoit le surnom de roi ; le reste cour des empereurs de Constantinople. du culte public & des cérémonies, lui étoit Ainsi archonte des archontes, ou grand arconfié. Sa fonction principale étoit de pré- chonte, fignifie la première personne de fider à la célébration des fêtes, de termi- l'état après l'empereur; archonte des églifes, ner les querelles des prêtres & des familles | archonte de l'évangile , un archevêque , un facrées, de punir les impiétés & les pro- évêque; archonte des murailles, le sur-infanations des mysteres. On instruisoit encore devant lui quelques affaires criminelles & civiles , qu'il décidoit ou renvoyoit à d'autres cours. Le polémarque veilloit aussi à quelques pratiques de religion : mais son vrai département étoit le militaire, comme le porte son nom, dérivé de méxique, guerre, & d'aixio, commander. Il étoit tout-puisfant en temps de guerre, & jouissoit pendant la paix de la même jurisdiction sur l'étranger, que le premier archonse sur le citoven d'Athenes. Les six autres, qui por- & qu'ils appeloient archontes. Ils rejetoient toient le nom commun de thesmothetes, qui vient de Bremis, loi , & de ribnus, établir, formoient un tribunal qui jugeoit des séductions, des calomnies, de toute fausse accusation ; les différends entre l'étranger & le citoyen, les faits de marchandises & de commerce, étoient encore de son resfort. Les thesmothetes avoient sur - tout l'œil à l'observation des loix , & le pouvoir de s'opposer à tout établissement qui leur paroifloit contraire aux intérêts de la société, en faisant une barriere élevée entre les autres magistrats & le peuple. Tel étoit le district de chaque archonte en particulier. Le corps seul avoit droit de vie & de mort. En recompense de leurs services ces juges étoient exempts des impôts qu'on levoit pour l'entretien des armées, & cette immunité leur étoit particuliere, La succession des archontes fut réguliere; & quelles que furent les révolutions que l'état souffrit par ARCIROESSA, (Géogr.) nom d'une les factions ou par les usurpateurs, on en ancienne ville d'Asie, sur le Pont-Euxin v eut un reste de liberté & de vie,

autres villes grecques eurent pour pre- baffa, (C. A.)

lés des époux, des peres & des enfans, & I miers magistrats deux archontes, qui avoient les mêmes fonctions que les duumvirs dans ques auteurs du bas empire donnent le nom d'archontes à divers officiers, soit laïques, tendant des fortifications, & ainsi des au-

tres, Voyer Arianage,
ARCHONTIQUES, adj. (Theol.) mot formé du grec apur, au plurier apurres, principautés ou hiérarchies d'anges, On donna ce nom à une secte d'hérétiques qui parurent sur la fin du 11º siecle, parce qu'ils attribuoient la création du monde, non pas à Dieu, mais à diverses puissances ou principautés, c'est-à-dire, à des substances intellectuelles subordonnées à Dieu. le baptême & les faints mysteres, dont ils faisoient auteur Sabahot, qui étoit, selon eux, une des principautés inférieures, A les entendre, la femme étoit l'ouvrage de fatan, & l'ame devoit ressusciter avec le corps. On les regarde comme une branche de la secte des Valentiniens. Vovez

VALENTINIENS & GNOSTIQUES. (G) ARCHURE, f. f. (Charp.) nom de plusieurs pieces de charpente ou de menuiserie, placées devant les meules d'un moulin.

ARCILACIS, (Géogr.) nom de deux anciennes villes d'Espagne, l'une dans la Bétique, & l'autre dans le territoire des Bastitans. Ptolomée est le seul qui en air parlé. (C. A.)

ARCILIERES , f. f. terme de rivlere , pieces de bois cintrées & tournantes, servant, à la construction d'un bateau foncet.

revint toujours à cette forme de gouverne- ou mer Noire. Etienne le géographe dit ment, qui dura dans Athenes tant qu'il qu'elle étoit tributaire d'Héraclée : on soupour un reste de liberté & de vie. Conne que ce pourroit bien être aujour-Sous les empereurs romains plusieurs d'hui Eschisumuni, dans le pays d'A-

ARCISSA

grand lac d'Asie dans l'Arménie maieu- & un arcon de derriere, re . au fud - est du Pont - Euxin : on l'appelle aujourd'hui mer de Van ou d'Acramar. (C. A.).

* ARCIS-SUR-AUBB, (Géog.) ville de France en Champagne, fur l'Aube, Long.

21, 45; lat. 48, 30.

ARCITENENS, nom latin de la conftellation du Sagittaire, Voyez SAGITTAIRE,

ARCK , lac d'Ecosse dans la province de Loquebar, près de celle de Murrai.

ou Lire est le lieu principal.

* ARCLO ou ARECLO, ville d'Irlande dans la Lagénie à l'embouchure de la riviere de Doro.

ARCO, (L'.) f. m. terme de fonderie; ce sont des parties de cuivre répandues dans les cendres d'une fonderie, & qu'on retire en criblant ces cendres, & en les failant passer successivement par différens tamis. Voyez l'arucle CALAMINE.

ARCO, ARCHET, (Mifigue.) Ces mots Italiens con l'arco, marquent qu'après avoir pincé les cordes il faut reprendre l'archet à l'endroit où ils sont écrits. (S.)

* ARCO, (Giog.) ville d'Italie dans le Trentin, proche la riviere Sarca, un peu au nord de l'extrémité septentrionale du lac de Garde. Long. 28, 25; lat. 45; 52.

ARCOB, (Géogr.) ancienne ville de la Palestine, dans une contrée du même nom : elle dépendoit de la tribu de Manassé, (A. C.)

ARCOBRIGA, (Géogr.) nom de deux anciennes villes d'Espagne, l'une dans la Lustanie, que l'on prend aujourd'hui pour Arcos de Valden, & l'autre au pays des Celtibériens, que l'on croit être la même qu'Arcos dans la vieille Castille : Ptolomée en a fait mention. Il y a eu encore une ville de ce nom dans le royaume de Séville : c'est aujourd'hui Arcos de la Fron-

ARCOL, (Géogr.) vil'e de la Castille vieille, sur la riviere de Xalon.

pece d'arc composé de deux pieces de bois, Tome ILL

ARCISSA ou AKSSISSA, (Géegr.) donnent sa forme. Il y a un arçon de devant

Les parties de l'arçon font le pommeau . qui est une petite poignée de cuivre élevée au-devant de la selle; le garrot, petite ar-cade un peu élevée au-dessus du garrot du cheval; les mammelles, qui sont l'endroit où aboutit le garrot; & les pointes qui forment le bas de l'arçon. On y ajoutoit autrefois des morceaux de liege, sur les-quels on chaussoit les battes, V. GARROT, MAMMELLES , POINTE , BATTE , &c.

Il y a des arcons mobiles pour les felles ARCKEL, (TERRE D') contrée du là tous chevaux, qui changent l'ouverture Brabant-Espagnol, dont la ville de Liere de la selle. L'arçon de derriere porte sur le troussequin. Voyer TROUSSEQUIN. Les arçons sont nerves, c'est-à-dire, couverts de nerfs battus & réduits en filasse, puis collés tout autour des arcons pour les rendre plus forts. On les bande ensuite avec des bandes de fer qui les tiennent en état, Au-deslous des arcons on cloue les contrefanglots, pour tenir les fangles en état. Voy. CONTRE-SANGLOT, SANGLOT, &c.

Les pistolets d'arçon sont ceux qu'on porte ordinairement à l'arcon de la selles Perdre les arçons, vuider les arçons, ferme fur les arcons.

Arçons à corps, servoient autrefois aux gendarmes. Le troussequin leur alloit jusqu'au milieu du corps. (V)

ARÇON , outil de Chap:lier , avec lequel ils divifent & séparent le poil ou la laine dont les chapeaux doivent être fabriqués.

L'arçon ressemble par sa forme à un archet de violon; il est long de six à sept pieds; & il a une corde de boyau, bien bandée, qui, étant tirée & agitée avec la main par le moyen d'un petit morceau de bois qu'on nomme coche ou bobine, de huit à dix pouces de long, mais dont le milieu est fort enflé pour donner plus de prise, pour la tenir de la main droite quand on veut arçonner, fait voler la matiere sur une claie.

Cet arcon est composé d'un bâton cylindrique qu'on appelle perche, & qui a sept à huit piés de longueur ; à l'un de ses bouts est fixée à renon & mortaile une ARCON, f. m. (Marege.) est une es- petite planche de bois chantournée, qu'on appelle bec de corbin ; sur son épaisseur il qui soutiennent une selle de cheval, & lui y a une petite rainure, dans laquelle se loge

la corde de boyau, qui, après avoir passe s panneau & du bec de corbin ne fasse tornpetite planche, va s'entortiller & se fixer l'arçonnear à soutenir l'arçon dans sa situa-à des chevilles de bois, qui sont placées au tion horizontale, côté de la perche, diamétralement opposé au bec de corbin ; à l'autre bout de la perche est de même fixée à tenon & mortaile une planche de bois qu'on appelle panmeau; on évide cette planche dans son milieu pour la rendre plus légere : on laisse ses extrémités plus épaisses, & on la met dans le même plan que le bec de corbin, L'épaisseur qui est du côté de la perche, fait qu'elle s'y applique plus fortement; celle qui est pratiquée de l'autre côté sert à recevoir le cuirer, qui est un morceau de peau de castor que l'on tend sur l'extrémité du bord du panneau; ce cuiret sert à couvrir la chanserelle, &c à empêcher que la corde n'y touche immédiatement , au moyen des cordes qui sont attachées à ses extrémités. Ces cordes font le tour de la perche, & sont tendues par des petits taraux, qui les tordent ensemble deux à deux, de la même maniere que les menuifiers bandent la lame d'une scie.

On attache ensuite, au moyen d'un nœud coulant, une corde à l'extrémité de la perche où est le panneau. Dès qu'elle y est fichée , on la fait passer dessus le cuiret , & on la conduit dans la rainure du bec de corbin, d'où elle revient par la fente pratiquée à l'extrémité de la petite planche contournée jusqu'aux chevilles où elle doit être fixée & suffisamment tendue.

Pour éloigner le cuiret du panneau, laiffer un vuide entre deux. & faire rendre à la corde un son proportionné à sa ten-fion, on se sert de la chancerelle qui est une pente piece de bois ou cheville d'une ligne ou environ d'épaisseur, & qu'on appelle ainsi, parce qu'elle donne à l'accord de l'arcon une espece de ton musical, comme d'une trompette marine. Ce son fait connoître à l'ouvrier quand elle est ailez tendue pour arconner la matiere.

Sur le milieu de la perche de l'arçon, y a une poignée, c'est-à-dire, une courroie de cuir ou de toile, qui sert à entourer Cette courroie empêche que le poids du l'rie, Voyez ARCON.

dans une fente pratiquée du côté de la ber la corde à boyau sur la claie, & aide

Lorsqu'on veut arconner, on met sur deux tretaux une claie d'osier, dont les doffiers sont deux autres claies posées à ses extrémités, courbées en-dedans, & qui fervent à arrêter les matieres qu'on arconne fur celle qui est posée horisontalement ; un côté de la claie est appliqué contre le mut. & celui qui est vis-à-vis de l'ouvrier a deux pieces de peau qui ferment les angles que la claie & les dossiers laissent entreux. qui retiennent les matieres qu'on arconne.

L'arconneur tient de sa gauches, & le bras tendu , la perche de l'arçon qui est fulpendu horisontalement par une corde qui tient au plancher; en sorte que la corde à boyau de l'arçon est presque dans un même plan horizontal que la perche. De sa main droite il tire à lui la corde à boyau. qui échappe en glissant sur la rondeur du bouton, & va frapper, avec la force élaftique que la tension lui donne, sur le poil ou la laine précédemment cardée ; ce qui divise l'étoffe & la fait passer par petites parties de la gauche à la droite de l'ouvrier; cela s'appelle faire voguer. On répete cette opération jusqu'à ce que le poil ou la laine soient suffisamment arconnés, & pour cela on les rassemble sur la claie avec un clayon, qui est un quarréd'osser qui a deux poignées, & dont le coté a un peu plus d'un pié : on s'en sert pour ramasser au milieu de la claie l'étoffeéparfe.

Les cardeurs, qui prennent auffi le nome de maîtres arçonneurs, se servent de l'arcon pour préparer les cotons & les laines. qu'on emploie dans les robes de chambre. convertures & courte-pointes piquées, C'est aussi au moyen de cet instrument que les. chapeliers forment les capades, qui sont une certaine étendue de laine ou de poil qu'on: a formée par le moyen de l'arcon.

ARCONNEUR, f. m. est un ouvrier qui se sert de l'arçon, ou qui, par sonmoven, fait voler fur une claie la laine out le poil, qui auparavant ont été bien carle dessus de la main gauche de l'arçonneur. dés, pour être employés à la chapelleARCOS, (Géogr.) petite ville d'Espagne | par le mouvement des poles de l'éclipti-dans la vicille Castille, à deux lieues à l'est | que autour des poles de l'écuareur ou du de Médina-Celi : elle est au pied d'une montagne, sur le chemin de Siguenza à Saragolle. On la nommoit anciennement Ar-

ARCOS DE LA FRONTERA, (Géogr.) petite ville forte d'Espagne dans l'Andaloufie, au pays d'Agaraffo : elle est sur un roc escarpé au pied duquel coule la riviere de Guadaletes, au nord-est de Cadix & au sud-sud-ouest de Séville. Les rois d'Espagne l'érigerent en duché, il y a environ deux cent ans, en faveur de la maison Ponce de Léon, lorsque celle-ci fit cession à la couronne de la ville & du port de austi anciennement, Arcobriga, Long. 12,

ARCOS DE VALDEVEZ, (Géogr.) petite ville de Portugal, dans la province d'entre Minho & Douro: elle a un district de quarante-cinq paroisses, & elle est possedée. à titre de comté, par la mailon de Mo-ronhan. C'est l'ancienne Arcobriga Lufitaniana de Ptolomée. (C. A.)

ARCS (125), Géogr. petite ville de France en Provence, dans la viguerie de Draguignan: elle est sur la riviere d'Argent, à deux lieues sud - est de Draguignan , & à quatre à l'ouest de Fréjus. Long. 27, 41; lat. 43, 25. (C. A.)
ARCTIQUE, adj. c'eft, en aftronomie,

une épithete qu'on a donnée au pole septentrional, ou au pole qui s'eleve sur notre horison. Voyez NORD, SEPTEN-TRION, POLE.

Le pole septentrional a été appelé pole arctique, du mot grec ande, qui lignifie ourfe; d'où l'on a fait le terme ardique, épithete qu'on a donnée au pole septentrional, parce que la derniere étoile située dans la queue de la petite ourse, en est très-voisine. Voyer OURSE.

Le cercle polaire ardique est un petit cercle de la sphere paralelle à l'équateur, & éloigné du pole ardique de 23d 30'. C'est de ce pole qu'il prend le nom d'ardique, ques chirurgiens se servent pour exprimer

Voyer CERCLE, SPHERE.

fon oppose, font ce qu'on nomme les cer- RACHITIS. (Y cles polaires. On peut les concevoir décrits

monde. Depuis le cercle jusqu'au pole arctique, est comprise la partie de la terre appelée zone froide septentrionale. Les observations faites en 1736 & 1737, par l'académie des sciences, pour déterminer la figure de la terre, ont été faites sous le cercle polaire ardique. Voyez Pola & POLAIRE. (O

ARCTOPHYLAX, terme d'aftronomie; nom d'une constellation qu'on appelle autrement bootes ou bouver. Ardophylaz fignifie gardien de l'ours : il est dérive des deux mots grees doller, ourfe, & walden je garde. La constellation du bouvier est Cadix. Arcos de la Frontera se nommoit ainsi appelée, parce qu'elle se trouve proche de la grande & de la petite ourfe. (O)

ARCTURUS, en grec aparapa, dérivé d'apres, ourse & de sind, queue ; c'est, en astronomie, une étoile fixe de la premiere grandeur, située dans la constellation du bouvier, très-voifine de la queue de l'ourse. Voyez Bouvier. Voyez aussi Ourse & CONSTELLATION.

Cette étoile a été fort connue des anciens, comme on le voir par ce vers de Virgile:

Ardurum, pluviafque Hyadas, geminofque Triones.

Il en est aussi parlé dans l'Ecriture en plufieurs endroits, comme on le voit par ces passages : Qui fecit ardurum & oriona & yadas, & interiora aufiri. Job, c. jx. v. 9. & c. xxxviij. v. 31. Nunquid conjungere valebis micantes stellas pleiadas, aut gyrum arduri poteris diffipare ? (0) ARCTUS , aple, fub. m. (Aftronomie.)

c'est le nom que les Grecs ont donné à deux constellations de l'hémisphere septentrional, que les Latins ont appelées ursa major & minor, & que nous appelons la petite Ourfe & lagrande Ourfe, Voyez OURSE

grande & petite. (0)
ARCUATION, f. f. terme dont quel-

la courbure des os, comme il arrive Ce cercle & le cercle polaire antardique, aux enfans qui se nouent, &c. Voyez * ARCUDIA, (Géogr. anc. & mod.)

ville d'Afrique dans la Barbarie, au royaume; près plufieurs rabbins, qui disent qu'on de Tripoli, vers la frontiere de celui de ne le trouvoit point dans le sanctuaire; Barca, sur le golfe de Sidra, Ouelouesuns crovent que c'est l'ancien vicus Philadorum ou Philanorum ara; d'autres que c'est l'ancienne Automala.

ARCUEIL, (Géogr.) joli village de l'Isle de France aux environs de Paris, au sud : il existoit dès le temps de l'empereur Julien . furnommé l'apoftat : ce prince y fit construire le fameux aqueduc qui fut réparé sous le regne de Louis XIII, & au moyen duquel la bonne eau de Rongis

parvient à Paris. (C. A.)

ARCULÆ AVES, (Myth.) nom que les Romains donnoient à certains oiseaux qui étoient de mauvais prés ge, soit par leur vol. soit par leur maniere de prendre la mangeaille. Ils empêchoient, di- la Perse, dans l'Adubeizan. Long. 64; lat. foit-on, qu'on ne format aucune entreprise; arcular aves, quia arcebant ne cuid fieres, (G)

ARCULUS , f. m. (Myth.) nom de dieu qui prélidoit aux coffres & callettes, du nom latin area, un coffre, & du diminutif arcula, cassette, Quelques - i.ns dérivent ce nom d'arx, citadelle, forteresse, & font d'arculus le dieu tutélaire des cita-

delles, (G)

ARCY. Voyez GROTTE.

* ARDACH, (Géogr.) ville épiscopale d'Irlande, au comté de Longfort. Long.

9, 48; lat. 55, 37. * ARDALIDES, surnom des muses, pris d'Ardalus fils de Vulcain, qui hono-

toit fort ces déeffes.

ARDANAT; (Géog.) ville des Indes orientales aux environs de l'isle Diu, en terre ferme, au-delà de l'Indus: elle passe pour être grande, riche & affez peuplée. Les juifs & les maures y font le principal commerce : les loix du pays où elle est située n'ont d'autre maniere de faire mourir les malfaireurs que par le poison nommé

* ARDASTAN ou ARDISTAN, ville Perfique.

ARDAVALIS OU HARBAVALIS, (Mufique instr. des Hibreux.) Partoloccius, dans tropolitaine, une petite paroisse sous le fa grande bibliothaque rabbinique, some II, titre de sainte Genevieve des ardens, érigée parle de cet instrument de musique d'a- en mémoire de ce miracle, & qu'on vient.

cet auteur veut que l'ardavalis soit une orgue hydraulique, & que ce nom même foit le mot grec hydrailis corrompu, ce

qui paroît affez probable. (F. D. C.) ARDAXANE, (Géogr.) c'étoit, selon Polybe, une riviere d'Illyrie dans le voifinage de la ville de Liffus, aujourd'hui Alessio: c'est vraisemblablement la même qui passe près des murs de cette ville, au midi, & qui va se jeter dans le golfe du Drin. (C. A.)

ARDBRY, (Géogr.) petit port d'Afrique fur la Méditerranée, au royaume de Barca : il el- situé près des ruines d'une petite ville anciennement nommée Brusrum Littus,

* ARDEBIL, (Géog.) ville d'Asie dans

37, 55. * ARDÉE, (Glog anc. & Mythol,) ville capitale des Rutules. Les foldats d'Enée v ayant mis le feu, on publia, dit Ovide, qu'elle avoit été changée en héron, oiseau que les Latins nommoient ardea; c'est tout le fondement de cette métamorphose. Peutêtre Ardée avoit-elle été ainfi nommée du grand nombre de hérons qu'on trouve dans cette contrée.

* ARDEMEANACH, contrée d'Écosse, dans la province de Ross; elle est pleine de hautes montagnes toujours couvertes de

ARDENBOURG, ville des Pays-Bas, dans la Flandre Hollandoise, Long, 22; lat. 51 , 16.

* ARDENNE, f. f. (Géog.) grande forêt sur la Meuse, qui s'étend fort loin de l'occident à l'orient, & qui passe entre

Charlemont au nord, & Rocroi au fud. ARDENS, adj. pl. (Hift. med.) est le nom qu'on a donné à une espece de maladie pestilentielle, qui fit autrefois beancoup de ravage à Paris, & dans le royaume de France ; & c'est de-là qu'est venu le nom de sainte Genevieve des ardens ; parce de la province appelée Gebal, ou Iraque que cette maladie fut, dit-on, guérie par l'intercession de cette sainte.

Il y avoit à Paris, proche l'églife mé-

de détruire pour agrandir l'hôpital des » enfans-trouvés, (G)

ARDENT, Vover MIROIR.

ARDENT se dit quelquefois d'un météore ignée, qui ressemble à une lampe allumée. Voyez MÉTÉORE. Voy, auffi FEU-FOLET, (O) l'habitude du corps dans certaines maladies.

& de la maladie même. Fievre ardente, c'est une fievre violente

& brulante, que l'on appelle autrement

caufus, Voyer FIEVRE. (N) ARDENT le dit, en Marine, d'un vaifseau qui se comporte à la mer de façon qu'il

approche aisement au plus près du vent, (Z) ARDENT, (Maneg .) poil ardent, est ce'ui qui tire sur la couleur de seu. On

dit, ce cheval est poil ardens. (V)
§ ARDENT, adj. accensus, part. d'accendo, terme de Blason.) se dit d'un charbon qui paroit allumé : ce mot vient du vieux verbe ardre, brûler.

Sandras du Metz à Rheims, d'argent à trois charbons de fable, ardens de gueules. Carbonnieres de la Barthe en Auvergne; L'arg nt à quatre coices d'agur, accorées de

quatorge charbons de fable, ardens de gueules, un en chef, un en pointe, les douze autres quatre à quatre, en trois rangs. (G. D. L. T.)

* ARDER ou ARDRA, petit royaume d'Afrique dans la Guinée proprement dite, au nord du colfe de Saint-Thomas : Ardre ou Affen en est la capitale. On lit dans le Dictionnaire géographique de M. de Vosgien. que le peuple y est fort debauché; ou une femme y passe pour adultere si elle accouche l de deux jumeaux; qu'il n'y a ni temple ni aflemblées publiques de réligion, & que l'on n'y croit ni résurrection, ni autre vie après celle-ci.

* ARDES, espece de péninsule sur le ho Coin en Irlande, dans l'Ultonie & le

comté de Downe.

* ARDES , (Géogr.) ville de France dans la basse Auvergne; chef-lieu du duché de Mercerur. Long. 20, 40; lat. 45, 22.

le Vivarès: elle vient de Mirebel, passe à Aubenis, reçoit d'autres rivières, & se le Tirconel sur la rivière de Dunnagal. (C.A.) jette dans le Rhone à une lieue au-deffus du Pont-Saint-Esprit,

ARDESTON, (Géogr.) ville d'Asie dans la Perfe : elle est connue par les bonnes toiles qui s'y fabriquent, (C. A.)

ARDEUR d'urine , voyez DYSURIE. ARDEUR, f. f. (Manige.) cheval d'ardeur ou qui a de l'ardeur; c'est un cheval ARDENT se dit aussi, en Médecine, & de l'toujours inquiet sous le cavalier, & dont l'envie d'avancer augmente à mesure ou'il est retenu : c'est un défaut bien fatiguant.

ARDEY ou ARDÉE, (Géogr.) petite ville d'Irlande dans la province de Leinfter, au comté de Louth : elle est sur la riviere de More, au sud-est de Kilmore, & au nord de Kelles, Long, 10, 40; lat. 54, 10. (C. A.)

* ARDFEARD ou ARTFEART, ville d'Irlande au comté de Kerry, près de la mer, à l'occident. Long. 7, 53; lat. 52, 14. ARDIENS, (Géogr.) peuple d'Illyrie, l'un de ceux que les Romains forcerent d'abandonner les bords de la mer . & d'aller chercher d'autres terres à défricher parce qu'ils étoient indoci es & turbulens, Il y a eu encore un peuple de ce nom

dans les Gaules, qui habitoit un vallon le long du Rhône; Polybe en a fait mention.

ARDIERE, (Géogr.) riviere de France qui prend la source dans le Beaujolois,

& qui, après avoir traversé une partie de cette province de l'ouest à l'est, & avoir passé à Beaujeu, va se jeter dans la Saone. (C. A.)

ARDILA, riviere d'Espagne qui a sa fource dans l'Andalousie, & se joint à l'Anas ou Guadiana au dessus d'Olivança,

ARDMILLON, (Géogr.') petite ville d'Ecosse dans le comté de Carrick : elle est à l'embouchure d'une petite riviere, dans le golfe de Cluyd, au sud-ouest d'Avr. & à l'ouest de Etngery. Long. 12.

20; lat. 55, 50. (C. A.)
ARDMORE, (Géogr.) port d'Irlande, fur la cote méridionale, au comté de Waterford, entre la baie d'Youghal au sudoueft, & celle de Dungarvan au nord-eft; * ARDESCHE, riviere de France dans il y a encore une petite ville de ce nom dans le même royaume, au comté de * ARDOINNA ou ARDUINNA.

Mythol.) nom que les Gaulois & les

Sabins donnoient à Diane protectrice des pue celle d'Anjou, quoiqu'elle ne foit pas chaffeurs. Ils la repréfentoient armée d'une d'une couleur auffi bleue ou auffi noire. Il efpece de cuiraffe, un arc débandé à la pain, avec un chien à fon côté.

AKDOISE, f. f. (Hift. nat. Mineral.) lanis fisilis ardefia , ardefia : espece de schist. mariere de la nature de l'argile, de couleur bleue ou grife, ou même rousse, qui fe divife en lames minces, plates, unies, qu'on emploie pour couvrir les maisons. Certe espece de couverture n'étoit pas connue des anciens; le nom d'ardoise est nouveau, mais cette matiere a servi, dans les temps passés, de moclon pour la construction des murs. On en fait encore aujourd'hui le même usage dans les pays où il s'en trouve des carrieres. On dit que la plupart des murs d'Angers sont bâtis de blocs d'ardoise, dont la couleur rend cette ville d'un trifte aspect. L'ardoise est tendre au fortir de la terre, mais exposée à l'air, elle acquiert affez de dureté pour soutenir le poids d'un bâtiment : c'est par cette raison apparemment qu'on lui a donné le nom de pierre. Cependant ce n'est qu'une terre plus dure qu'une autre ; c'est un schist . un argile, comme nous l'avons dit, mais qui se trouve à une grande profondeur dans la terre. A mesure qu'on creuse davantage, on trouve cette terre plus dure & plus feche; elle est disposée par bancs, dans lesquels il y a des fentes qui se trouvent si près les unes des autres, que les lames qu'elles forment ont très-peu d'épaifseur, C'est par ces fentes qu'on les divise, lorsqu'on les prépare à servir de couverture oux bariment.

Nos plus fameus carrieres d'ardois font aux environs d'Angers : aussi et-tec dans la province d'Anjou que se fait le plus grand commerce d'ardois fe vour ce royaume & commerce d'ardois fe vour ce royaume & commerce d'ardois fe vour ce royaume & commerce d'ardois fe vour et vourage : la grantes d'une lieue de la ville d'Angers; mais on trouve de l'ardois fe différentes qualités en d'autres lieux de l'Anjou. Il y en a dans les paroistes de l'Hôtellene , de l'Été, de la Jalle, de Margine prés d'Aon, & dans l'étécion du Château-Gontier. Celle de Mezieres et plus tendre que les autres. On a trouvé , à quelques lieues de Charies, ville, de l'ardois sulli bounc & aussi belle vier les autres. Par les de l'ardois en libonon & aussi belle vier les autres. Par les des de l'ardois en libonon & aussi belle vier les autres. Par les de l'arbois de l

que celle d'Anjou, quoiqu'elle ne foit pas d'une couleur aussis bleue ou aussis noire. Il y en a plusieurs carrières à Murat & à Prunet en Auvergne. On en voit auprès de la petite ville de Fumai en Flandre, sur la Meuse, au-deslius de Givet. On en tire de la côte de Genes qui est très-dure. Il y a en Angleterre de l'ardois bleue & de l'ardois gelle. Celle-ci est comme sous le nom de pierre de Horsham, du nom d'une ville de la contrée de Sustex, on élec est très-commune. Pour faire des tables & des carreaux, on donne la préférence aux ardois les plus dures. On a remarqué, sur des morceaux de pierre d'ardois, mais plus fréquemment sur le schitt, des représentations de positions & de plantes. V. Schistr. Après cet historique de l'ardois, nous

allons paffer à une confidération plus voifine de ses carrieres & de sa fabrication. C'est avec de grands risques qu'on entreprend d'ouvrir & de travailler une carriere d'ardoise. On n'a point de sureté que la roche découverte dédommagera dans la fuite des fraix considérables, Il ne faut pas trop compter sur le jugement que les ouvriers ne manquent jamais d'en porter à la premiere inspection de la coffe. On entend par coffe, la premiere surface que présente le rocher immédiatement au dessous de la terre. La cosse peut promettre une bonne ardoise, & le fond de la carrière n'offrir que des feuilletis & des chats : deux défauts qui rendent l'ardoife mauvaile. On travaille donc long-temps en aveugles : si la carriere se trouve bonne, on fait sa fortune; finon l'on est ruiné. Voyez MINES.

Les ardoifer peuvent être confiderées felon leurs échantillons. La grande quarrée forte fait le premier échantillon; on dit que le millier couvre environ cinq toifes d'ouvrage : la grande quarrée fine fournit par millier cinq toifes & demie, & fait le lecond échantillon : la petite fine environ trois toiles par millier, & eft du troilieme échantillon : la quarrieme, qu'on appelle quarreletre, fait le quatrieme échantillon, & donne deux toiles & demie de courretter.

ARDOISES; elles servent aux passementiers pour les liantes lisses, au lieu de platines. Voyez PLATINE.

* ARDONA, (Géogr.) ville autrefois, I lui avoit appris qu'il tiroit son origine, y maintenant village de la Capitanate, pro-

vince du royaume de Naples.

* ARDRA, ANDRA, ou ORDRA, (Grog.) ville d'Afrique dans la Guinée. Il y a austi un royaume de ce nom en Guinée, entre la riviere de Volta & le lac de Duranto. Ardra en est la capitale.

* ARDRES, (Géogr.) ville de France dans la basse Picardie, au milieu des marais. Long. 19, 20; lat. 50, 35.

ARDSCHIR I, roi de Perfe. Voyet BAHAMAN.

ARDSCHIR II, furnommé Babegan, (Hift, de Perfe.) fut le premier roi de la quatrieme dynastie de Perse. "Lorsque le » roi s'applique à rendre la justice, le peu-» ple se passionne à lui rendre obéissance : » le plus méchant de tous les princes est » celui qui se rend redoutable aux gens de » bien & accessible aux méchans. L'auto-» rité royale ne se maintient que par les s' troupes, par l'argent: l'argent ne vient » que par la culture des terres, qui lan-» guit si le souverain néglige la justice & » la police ». Telles furent les principales maximes de ce prince, l'un des plus grands rois dont la Perse s'honore : il seroit bien difficile de rien ajouter à l'idée que préfentent ces nobles & véritables principes, L'histoire varie sur son origine : les uns le font fils de Sassan, homme privé, & même d'une condition très-obscure. Suiwant cette opinion, Sassan fut berger d'un nommé Babek qui, pour récompenser ses foins, lui donna sa fille en mariage. Saffan glorieux de cette alliance, & pour en origine que l'on trouve dans le Lebtarik, fuivrons dans cet article le récit de Knondemir; il assure l'avoir tiré du Tarik Kon-

fit un voyage, & entra au service de Babek, gouverneur de la province, qui, charme du naturel aimable de ce jeune homme, lui donna sa propre fille en mariage. Ce fut de cette union que sortit Ardschir, qui prit le surnom de Babegan en mémoire de Babek son beau - pere & son bienfaiteur. Ardschir fut élevé avec les soins les plus tendres; & sa vive reconnoissance, jointe au souvenir de son origine, le perfectionna dans tous les exercices dignes d'un prince. Ses talens ieterent tant d'éclat, que dans toute la Perse on ne parloit que du jeune Ardschir. Ardavan qui régnoit alors, curieux de le voir, le fit venis à sa cour, & le retint dans son palais, où il lui témoigna autant d'amitié qu'à ses propres enfans. Bientôt ces mêmes talens qui venoient de captiver fore admiration, changerent son amitié en jalousie: humilié de la différence que la nature avoit mile entre les fils & Babegan . il l'éloigna de la cour ; mais trop juste pour vouloir qu'un homme de son mérite languit dans une obscurité honteuse, il lui donna le commandement des troupes. d'une province. Ardschir condamné à cette espece d'exil, s'en dédommagea en se perfectionnant dans les exercices qui avoient. fair admirer son enfance. Il ne reparut à la cour que pour demander le gouvernement qu'avoit possedé Babek, dont on venoit de lui apprendre la mort. Ardavana ne put lui accorder sa demande, parcequ'il avoit disposé du gouvernement en faveur de son fils aîné; mais il mit tant perpétuer le fouvenir, donna à Ardfchir de douceur dans fon refus, qu'il ne restation fils le surnom de Babeçan; mais cette dans le cœur d'Ardfchir, que la douleur de douceur dans fon refus, qu'il ne restau d'avoir perdu son beau-pere. Cependant est presque totalement abandonnée. Nous Ardavan ayant vu dans un songe plusieurs. objets effrayans, consulta les mages qui, peu jaloux de son repos, lui répondirent dek & du Bina Kiti qui font, sans con-que son songe présageoit sa ruine, & qu'un-tredit, les deux histoires les plus justement etranger monteroit sur son trône. Ardavanaccréditées. Suivant cet écrivain, Sassan plus troublé par cette interprétation, qu'il ferre de Bahaman, roi de Perfe, re pour ne l'avoit été prudant fon fonge, tourna vant s'accommoder du fecond rang, fe les regards fur Ar-H/DAP, & crut apperce-bannit volontairement de la Perfe, & alla yoir en lui le defructeur de fa acc & les dévorer loin de sa patrie des chagrins que sien propre ; il le regarda dès-lors comme le trône seul pouvoit dissiper. Un de ses une victime qu'il devoit sacrifier à sa sitenfans, jaloux de voir la Perse, d'où on treté; mais une fille du serrail, instruite des

ger sa destinée, elle l'engagea à s'éloigner de la Perse déja si funeste à sanfamille. Ardschir profita de cet avis: mais au lieu de suivre l'exemple de Sassan, il se rendit dans la province de Fars, dont Bab. k avoit eu le gouvernement. Le fils aine d'Ardavan voulut s'assurer de sa personne; mais le nom d'Ardschir étoit si puillant dans la province, que tous les habitans s'offrirent à se dévouer pour son service. Il accepta leurs offres, & marcha aufli - tot contre le jeune Ardavan qui périt après plusieurs combats. Tous les Molouk-Thavais subirent le même fort d'Ardavan, ou suivirent la fortune du vainqueur. Le roi, affligé de ces triftes nouvelles, s'avanca aussi-tot dans la province de Fars, ré-solu de périr ou de venger la mort de son fils. Une bataille, qu'il perdit près d'Hefthekar, justifia la prédiction des mages, lister à un prince qui sans états venoit de toucher une populace simple & grossière, conquérir le royaume le plus florissant de de rendre ses peuples heureux. La vraie gloire des souverains ne consiste pas à couvrir la terre de débris, ni à faire des efdu fang & des sueurs des vameus. Ardschir, plus de villes qu'il ne détruisit de villages,

inquiétudes du prince, avertit Ardfehir bienfaisant nomma un offi ier qui, tont les qu'il en étoit l'objet; & s'offrant à parta- matins, devoit l'interroger sur ses act ons du jour précedent; il connoissoit la nature indulgente pour soi - même, & il ne se permettoit pas d'être son propre juge : il donna peu de temps au sommeil , & moins encore au plaisir. Toutes les heures du jour furent confacrées à la gloire ou à la tranquillité des Perses; il avoit des instans pour agir, d'autres pour réfléchir, & comme il n'avoit à rougir ni de ses actions, ni de ses pensées, il en composa un mémorial qui servit de regle à ses successeurs. Ardschir fit encore plusieurs ouvrages, & tous avoient pour objets la pureté des mœurs ou la perfection du gouvernement. Le fameux Nouskervan ne dut peut-être sa célébrité qu'au soin de consulter ces précieux ouvrages qu'il fit publier. Entre les fages institutions de ce monarque, on remarque l'attention qu'il eut de distribuer le peuple en plusieurs classes, qui toutes Ardschir, pour prix de sa victoire, qui curent leurs censeurs particuliers. Les arti-fut scellée du sang d'Ardavan, monta sur sans furent distingués des soldats; les simcurent leurs cenfeurs particuliers. Les artile trône qu'avoient occupé ses ancêtres, ples citoyens des nobles, & chaque doc-& prit aussi-tôt le titre de Schainskab qui teur avoit soin de parler un langage con-figuise empereur ou monarque. Les Perses, venable à l'esprit de la classe commise à naturellement jaloux d'une vaste domina- s'es soins, Rien n'étoit plus sage : il faut tion, n'eurent point à gémir de l'avoir bien plus de ressorts pour émouvoir le cœur. pour maître. Leurs voilins ne purent ré- fourbe & délié du courtisan, que pour

Le spectacle attendrissant d'un peuple toute l'Asie. La Mésopotamie & l'Assyrie fortuné fut la plus douce récompense pour furent les principaux monumens de ses le cœur de ce prince ami de l'humanité. victoires; mais c'est moins par l'éclat de La Perse & les provinces nouvellement souses triomphes que l'histoire de ce prince mises le louoient, le bénissoient à l'envi. nous intéresse, que par le soin qu'il prit Les vœux de ce peuple n'étoient cependant pas satisfaits, Ardschir étoit sans héritiers: le ciel long-temps sourd à leurs prieres, lui en accorda un. Ce prince le plus claves. Les lauriers d'un conquérant sont doux, le plus digne d'être heureux, manbientôt dessechés, s'il ne les arrose que qua de frapper l'objet de tant de vœux dans le sein d'une épouse ingrate, & de dans les défordres même des guerres, bâtir passer le reste de ses jours dans le chagrin le plus amer. Arefeher rejetant cette ma-& tous ses sujets eurent autant de droits xime barbare, qui prescrit aux usurpateurs fur son cœur, que s'ils eussent été ses en-déteindre la race des rois légitimes, avoit fans. Persuadé qu'un prince qui se né- épousé la fille d'Ardavan : cette princesse glige, eft indigne de l'être, il eut toujours peu reconnoillante ne goutoit aucum plaiir les yeux attachés fur lui-même. Chaque fur un trône d'où fon fang étoit proferit, jour il méditoit fur les devoirs des rois; Sans cesse agitée du defir de voir les Arduis la crainte d'y manquer, ce prince davans dans l'appareil de leur première grandeur,

couronne au frere du seu roi ; elle alloit troit à peine dans la huitieme année. Ebnconsommer ce crime, lorsque le monar-que, averti par ses officiers du coup dont il étoit menacé, la remit en leurs mains, L'arrêt de mort fut prononcé contre cette épouse coupable : elle avoit jusqu'alors celé la grolleffe; & elle ne la déclara qu'à l'inftant où le ministre auquel on avoit confié le soin de sa destinée, alloit la frapper: ce ministre, respectant en elle l'hérit:er du trône, lui procura une retraite fure: elle y donna le jour à Schabour, autrement Sapor; ce sut ce Sapor qui vengea sur Valérien les anciennes injures que les Perses avoient recues des Romains, Ardschir charmé de contempler son digne héritier, récompensa avec magnificence le sage ministre qui le lui avoit conservé. L'histoire varie sur la durée du regne de ce prince. Le Lebtarik la fait de quarante ans; mais Knondemir que nous avons suivi, ne compte que quatorze ans depuis la victoire sur Ardavan jusqu'à sa mort. La Dynastie à laquelle il donna naissance, sut nommée Sassanide, du nom de Sassan, l'un de ses aïeux; ce qui prouve que la tige des Sassan n'étoit pas obscure comme quelques historiens l'ont prétendu, & qu'elle étoit au moins aussi illustre que celle des Babek, L'histoire conserve une anedocte sur Ardschir que le lecteur seroit fâché de ne pas trouver ici ; elle fert à montrer que ce prince, qui donnoit à son esprit tous les alimens possibles, étoit avare de ceux qu'il donnoit à son corps : voulant le restraindre à ses seuls besoins, il demanda à son médecin combien il devoit prendre de nourriture pour entretenir sa vigueur; cent gros ou dragmes arabiques ce poids répond à notre livre) vous sufficent, répondit le médecin. Si vous vous en contentez, cette quantité vous portera; mais si elle excede, c'est vous qui serez obligé de la porter.

ARDSCHIR III. Ce prince étoit fils de Schirouik que nous prononcons Siroès; il des Ardennes: ne fit que paroître sur le trône. Schéheriat, son général, s'étant revolté, le vainquit près la ville de Madain, & le fit mourir le dix - huitieme mois de son re-1

Tome III.

grandeur, elle conçut le criminel projet, pne. La victoire du rebelle étoit aisée. La d'empoisonner son mari, & de donner la Perse étoit sans généraux, & le prince en-Batrik compte un quatrieme Ardschir; mais les historiens les plus exacts ne font mention que des trois dont on a parlé. Le mot Ardschir répond à celui d'Assuérus & d'Artaxerces; & l'on prétend qu'il fignifie farine & lait, D'Herb. Bib. Orient. (M--Y,)

> * ARDSTIN OU STINCHARD (Géogr.) petite riviene d'Ecosse qui se décharge dans le golfe de Cluyd, visà - vis de la pointe de la presqu'ile de

Carcyr.

ARDUENNENSIS, SYLVA & PAR GUS, (Géogr. du moyen ôge.) La forêt. le pays des Ardennes tire son nom de la célebre forêt des Ardennes, Arduenna, Ardenna, Ardoenenfis filva. Cefar dit qu'elle commençoit au bord du Rhin, & qu'elle s'étendoit jusqu'aux confins du Rhémois; il ajoute même qu'elle comprenoit le pays de Treves, & s'étendoit jusqu'auprès des Nerviens, & qu'elle renfermoit non-seulement le pays entre le Rhin & la Meuse. mais encore celui qui se trouvoit entre la Meuse & l'Escaut jusqu'à l'Océan, Strabon ne la borne qu'à l'Océan & au pays d'Artois. On voit encore aujourd'hui entre Douzy - les - Prés, Sedan, Donchery & Rheims une grande forêt, qui conserve le nom de bois des Ardennes; & fur le chemin de Sainte-Menehould à Verdun, on trouve une partie de ce même bois, qui se nomme la foret d'Ardenne.

Sigebert, roi d'Austrasie, appelle l'Ardenne sa forêt, forestem suam vocat. Charles - le - Chauve, dans ses capitulaires, la met au nombre des forêts royales. On voit dans nos annales que les empereurs Charlemagne & Louis-le-Débonnaire alloient chaque année en automne chaffer dans la forêt d'Ardenne ou des Voges, L'inscription suivante prouve le culte rendu à Diane, déesse des chasseurs, dans le pays

> D. M. O. CORSIUS. O. FILIUS CL. ANLIANUS SACERDOS DIANE ARDUINNE FECIT

IMPER. CES. FL. DOMITIANO VIII ET C. VALERIO MESSALINO COS.

Broverius, qui cite cette inscription, nous apprend que dans le même canton, à Epternac, on trouve les reftes d'un ancien temple de Diane, avec cette inscription:

DER DIANE Q. POSTHUMUS POTENS V. S.

c'est - à - dire, votum solvit; d'où Diane a reçu le surnom de Ardoina, comme le prouve une inscription rapportée par Gruter, c. 49:

V. DIIS SACRA ARDOINE.CAMULO. JOVI. MERCURIO.

HERCULI. Voyez Greg. Tur. à D. Ruinart, in - fol.

page 1395. Indiciomare affembla les états de la Gaule contre César à Amberlove, dans la forêt d'Ardenne, où Cingentorix fut proferit par les Trévirois, l'an de Rome 700.

Voyez Hift. du Luxemb, in-4°. 1741, p. 44. Il est fait mention du comté des Ardennes dans le partage fait entre les enfans de Louis-le-Débonnaire. Ce comté est placé entre Asbania & la Frise, au - deçà du Rhin, qui s'étendoit jusqu'à la Meuse, ou même jusqu'à l'Escaut. Les annales de S. Bertin, à l'an 839, mettent ce comté entre le Moselgow ou duché de Lorraine,

& le comté de Condroz. Sigebert, roi d'Austrasie, y fonda deux monasteres, celui de Malmedi, Malmundarium in paroccia Agrippinensi, & celui de Stavelo, Stabulaus in diocefi Trajeclenfi.

Mais aujourd'hui, par les soins des anciens moines & des habitans qui ont défriché le pays, les deux monasteres se trou-

vent hors de la forêt,

Dans les gestes des évêques d'Auxerre, il est parlé de Bastoigne ou Bastagne, Bastonia villa fita in faltu Arduenna. Eginhart dit que Grippon fut enfermé par ordre de pag. 681, nº. 3. son frere Carloman dans la citadelle de duennam fitum eft,

ARE

La célebre abbaye de Prum , fondée par Pepin, où fut relegué & tondu Pepin, fils ainé de Charlemagne, pour s'être révolté contre son pere, étoit dans les Ardennes, à douze lieues, & du diocese de Treves. L'empereur Lothaire, fils aîné de Louis-le-Débonnaire, après avoir vécu en tyran, y mourut sous l'habit de réligieux : son tombeau se voit au milieu du chœur, L'abbé a le titre de prince du Saint-Empire.

La belle abbaye de S. Hubert, au comté de Chiney, qui a seize villages dans sa dépendance, fut fondée au huitieme fiecle dans les Ardennes, à quatre lieues de Rochefort & quatorze de Liege. Elle portoit autrefois le nom d'Andaium ou Andagium, Voyez not. Gall, Valois, La Mar-tiniere, (C.)

ARDUSSON, (Géogr.) petite riviere de France en Champagne. Elle a sa source auprès de Saint-Flavy & son embouchure dans la Seine, entre Nogent & Pont-sur-Seine, après un cours de trois à quatre licues, (C. A.)

ARE ou AREK, (Géogr.) riviere d'An-gleterre au duché d'Yorck. Elle a sa source dans le comté de Lancastre, & son embouchure dans l'Humber, à douze milles au-dessous de la ville d'Yorek.

Ptolomée place une contrée de ce nom dans l'Arabie Heureuse, & une ile dans le golfe Perfique. Ce pourroit bien être la même chose que les deux Areca modernes.

Voyez ces mots. (C. A.) AREALU, f. m. (Hift. nat. Botanig.) espece de figuier du Malabar, très - bien gravé sous ce nom par Van-Rheede dans fon Hortus Malabaricus, vol. I. page 47, pl. XXVII. Les Brames l'appellent bipaloe, les Cinghales de l'ile de Ccylan bhoudougas & rhoogas, & Jean Commelin, dans fes notes, ficus Malabarenfis, folio cufpidato, fructu rotundo, parvo, gemino. M. Linné le désigne sous le nom de ficus religiosa, foliis cordatis, ob'ongis, integerrimis, acuminatifimis, dans fon Syllema natura, imprime pour la douzieme fois en 1767,

C'est un aibre qui croît dans les terreins Neuschâtel, Novo Castello quod juxta Ar- sablonneux & pierreux, où il s'éleve à la I hauteur de quarante à cinquante piés,

piés de diametre. Sa racine est épaisse, & répand au loin ses rameaux fibreux, tant au - dessous qu'au - dessus de la terre; elle est couverte d'une écorce blanche, qui rougit lorsqu'on l'a écorchée; ce que fait zussi celle du rronc, qui est cylindrique, de huit à dix pieds de hauteur, sur trois pieds de diametre. Les jeunes branches sont vertes, affez épailles, & comme noueufes,

Les feuilles sont disposées alternativement & circulairement, affez serrées le long des branches, & pendantes à un pédicule cylindrique, à pe ne une fois plus court qu'elles, Elles sont arrondies ou taillées en cœur, légérement échancrées à leur origine dans les jeunes pieds, & terminées par une pointe égale au tiers de leur longueur, qui est de six à sept pouces, sur causées par la gourre. une largeur presqu'une fois moindre, Leurs bords sont entiers, environnés d'une espece de nerf mince & blanchâtre; leur substance est solide, épaisse, d'abord tendre & flexible, ensuite roide à mesure qu'elles vieillissent, Elles sont lisses, d'un verdbrun & luisant en - dessus, plus clair endesfous, & relevées d'une nervure longitudinale, à cinq ou fix côtes alternes & transversales de chaque côté, dont l'espace intermédiaire est rude par un nombre confidérable de petites nervures qui s'y croifent en forme de réseau.

Chaque branche est terminée par une pointe conique, oblongue, lisse, verdâtre, formée par une stipule roulée en corner, qui enveloppe la feuille, à l'opposé du pédicule de laquelle elle est attachée, sur la branche qu'elle quitte au moment de son

développement. L'aisselle de chaque feuille porte deux enveloppes de fleurs, c'est-à-dire, deux figues sphériques, sessiles, de cinq à six lignes de diametre, creufées d'un petit ombilic en - dessus, rougearres dans leur pleines de petites graines noirâtres,

en étendant ses branches horisontalement, s dépourvu, puisqu'elles sont cachées dans de maniere qu'il forme une cime épaille, cette enveloppe, que l'on appelle comhémisphérique, de trente-cinq à quarante munément la figue. En conséquence, leur réligion leur impose comme un devoir d'adorer cet arbre, de lui faire un culte qui consiste à élever aurour de lui un mur de pierres, & de marquer en rouge son tronc ou le mur qui l'environne. C'est pour cela que les chrétiens qui habitent les Indes, appellent cet arbre l'arbre du diable, arbor diaboli, felon Van-Rheede.

La décoction de l'écorce de sa racine se boit pour adoucir l'acreté des humeurs, purifier le sang, & déraciner les fievres les plus longues & invéterées. L'écorce de fon tronc & de ses branches, pilée & réduite en pâte avec de l'eau, s'applique sur les ulceres, qu'elle nettoie & guérir. Le fuc exprimé de les feuilles, & cuir avec l'huile, s'emploie en liniment dans les fievres

Remarques. En comparant la descriptionde l'arealu avec celle de l'antsjac, on voit aisément que ces deux arbres different comme especes, quoique M. Linné les ait confondus sous le nom commun de ficus religiosa, &c. comme il a été dit à l'article de l'antsjac. Le figuier se range naturellement, comme l'on sait, dans la famille des châtaigniers, où nous l'avons placé. Voyet nos Familles des plantes, vol.II, pag. 377. (M. ADANSON.) * AREB, (Comm.) monnoie de compte

dont on se sert dans les états du grand Mo-

gol, & fur-tout à Amadabath.

L'areb vaut 2 s lacs, ou le quart d'un crou, ou 1500000 rouptes. Voyer CROU, LACS, ROUPTE.

AREBBA, (Géogr.) ville de la tribu de Juda, dans la Palestine, Elle étoir sur les frontieres de cette tribu, au sud-ouest de Bethléem, à égale distance à-peu-près de ces deux villes. Long. 67, 55. lat. 30, 55. (C, A.)

AREBO ou Arbon, (Géogr.) place de commerce en Afrique, sur la côte de Guimaturité, assez fermes, & entiérement née, au royaume de Benin. Elle est située fur la riviere Formose, à soixante lieues Usages. L'arealu est consacré par les gen- de son embouchure. La ville est grande, tils du Malabar au dieu Vistau, qu'ils bien peuplée, & assez agréable; sa forme croient être né sous cet arbre, & en avoir l'est ovale. Ses édifices sont propres & comenlevé les fleurs, dont il paroît en effet modes, quoique peu décorés. Le pays est Mm 2

gouverné par un viceroi. Les Anglois y ce nom au Malabar & dans toute l'Inde, avoient autrefois un comptoir ; mais les selon Garcias, selon Zanoni qui l'appelle Hollandois feuls y en possedent un aujour- arecha, & selon Rumphe qui, ayant fait d'hui, & se sont empares du principal com- beaucoup de recherches interessantes pour merce qui s'y fait. Les vailleaux remontent la riviere julqu'à Arebo, Long, 22,

35. lat. 5. (C. A.)

ARECA, (Mat. méd. & Bot.) espece d'arbre qui croît sur la côte de Malabar, & en général dans l'Inde. Ses fleurs font petites, blanches & fans odeur; fon fruit eft ovale, gros comme une noix, ayant une écorce verte au commencement, mais qui devient fort jaune en murissant, molle, couverte d'une espece de duvet ou bourre. Cette écorce étant ôtée, il paroît un fruit gros comme une aveline, à demirond ou pyramidal, qui, étant rompu, reftemble à une muscade cassée.

Cet arbre, appelé areca catechu par Linné, est le même qu'on a appelé faufel ou fufel., avellana Indica verficolor par quelques auteurs. Le suc ou l'extrait de ce fruit épaissi donne ce qu'on appelle le cachou, qu'on avoit cru pendant long-temps être une espece de terre, à laquelle on avoit nais: foliolis replicatis, oppositis, præmor-donné le nom de terra Japonica ou catechu. sis, de M. Linné, dans son Systema natu-M. de Jussieu, dans les Mémoires de l'açadémie de 1720, prétend que le cachou est le fue pur du fruit de l'areca : d'autres affurent qu'on y mêle aussi le suc de l'écorce d'un arbre appelé catschu, ou le fuc de la réglisse, & celui d'un acorus des Lindes. (M. LA FOSSE.)

ARECA, (Géogr.) ile d'Asie, dans le golfe Perfique, au voifinage de celle d'Ormus. Elle est fertile & agréable; mais il n'y a ni rade ni port où l'on puisse s'établir & rélister aux pirates, qui viennent souvent la désoler. Les Hollandois ont tenté

inutilement de s'y établir, (C. A.) ARECON, (Géogr.) ville de la Palestine, dans la tribu de Dan. Elle étoit à l'orient de Geth & à l'ouest de Ramatha. Long. 67,

6 AREK , I. m. (Hift, nat, Botania.) gente de palmier des plus connus & des plus en usage dans les Indes. On en diftingue sept especes principales, dont nous allons faire l'histoire.

40; iat. 31, 25. (C. A.) Premiere espece. AREK:

éclaireir l'histoire, jusqu'alors fort obscure, d'un arbre aussi utile, remarque que ce nom est aussi connu au Malabar & dans toute l'Inde, que l'est peu celui de caunga, sous lequel Van - Rheede en a donné une figure très - détaillée & affez bonne dans fon Hortus Malabaricus, vol. 1, pag. 9, pl. V, VI, VII & VIII. Quelques dictionnaires, au lieu d'arek, écrivent areque. Les Portugais l'appellent arequiero; les Efpagnols arreguero, les Chinois binan, les Arabes faufel & fufel, qui, selon Avicen-ne, vient du mot stefel, qui chez eux désigne le poivre. Les Brames le nomment madi, les Malays pinang & pinanga poeti, d'où Rumphe a fait le mot latin pincinga & pinanga albe, fous lequel il a donné, de cet arbre, une bonne figure & bien détaillée dans son Herbarium Amboinicum, vol. I, pag. 26, pl.IV, figures Ca, Da &c E. C'est l'areca, catechu, frondibus pinræ, imprimé pour la douzieme fois en 1767, page 730.

Tels font les noms sous lesquels on defigne communément l'arbre de l'arek partout où il est connu; mais son fruit, qui en est la partie la plus estimée, à cause de son grand usage, a reçu différens noms fuivant ses divers degrés de maturité. Lorsqu'il est très-jeune & verd encore, les Malays l'appellent pinang moeda ou pinang muda, le habitans de Ternate hena, ceux: du Malabar painga selon Rumphe, & tanni paina, ou schalemba paina selon Van-Rheede. Ce fruit un peu plus avancé, ou mur; à demi, c'est-à-dire, tel que fon amande, encore molle & comme spongieuse & mucide, ne puisse se manger, se nomme adecca ou aria-decca chez les Malabares, & pinang-tsjelacatte chez les Malays, Enfin lorique ce fruit est parfaitement mur, que fon amande est entiérement formée, bien feche & dure, les Malabares l'appellent; areec & pac, ou paleca, felon Rumphe; L'arek', proprement dit, est commu sous Rumplie, & coffolo selon Zanon; les has bitans de Banda erec & pua, ceux des pliées en deux, à cinq plis plats & unis, îles Maldives feulement pua, ceux de l'île liffes, verd-brunes, luifantes, pointues, Ceylan poac, ceux d'Amboine hoa & hue, convexes en dessus, & relevées en angle ceux de Ternate pare; enfin les Macassares l'appe lent rapo, & les Malays pinang-toua & pinang-tua. La citation de tous ces différens noms, ainli exposés avec méthode, étoit absolument indispensable pour démêter la confusion qui a regné jusqu'ici l dans l'histoire de l'arek.

C'est un arbre de moyenne grandeur, & qui s'eleve rarement au-deflus de trente à quarante pies. D'une ricine en pivot, de tept à huit pouces de diametre, noirâtre, couverte d'une touffe sphéroïde de deux piés de diametre, de fibres cylindriques de cette longueur, onduleuses, comme vermiculées, à peine de la grosseur du petit doigt, roides, piquantes, roufles ou noirâtres dehors, blanches dedans, avec un filet ligneux, s'éleve un tronc droit, cylindrique, affez égal, de sept à huit pouces de diametre dans presque toute la longueur, qui ne passe pas vingt à trente pies. Ce tronc est d'un verd-clair ou comme cendré à son extérieur, qui est marqué, sur toute sa longueur, du nombre d'anneaux circulaires, paralelles, affez ferrés & peu élevés, qui indiquent le lieu où étoient attachées les feuilles qui sont tombées. Ces anneaux sont plus terrés dans les individus qui croiffent lentement & avec peine . & moins dans ceux dont la végétation est vigoureuse. Son bois est plus blane, plus fibrenx que celui du cocotier, spongieux d'abord dans sa jeunelle, enfuite tenace, enfin dur & compact comme de la come, aussi facile à fendre dans sa longueur, que difficile à couper

La cime de ce tronc est couronnée par fix à huit feuilles longues de quinze pies, une à deux fois moins larges, qui, fortant deux à deux comme à l'opposé l'une de l'autre, & s'épanouissant sous un angle de quarante-cinq degrés, lui forment une tête hémisphérique d'environ vingt piés

de vingt à trente degrés, au contraire de celles du cocotier, qui font concaves & pendantes en delfous. La côte longitudinale qui porte les ailerons ou les folioles, est triangulaire, de maniere que son dos est convexe, pendant que les cotés qui attachent les folioles sont plats, & que son dessus forme un angle aigu; elle est verte, fibreuse, folide, très-souple, & forme, à fon origine, une espece de gaine cylindrique, longue de deux piés & plus, trois fois moins large, verd-brune & liffe extérieurement, blanchatre & striée à leur face intérieure, de substance coriace, qui enveloppe le tronc. Celle qui est la plus extérieure enveloppe les autres feuilles; & c'est après sa chute qu'on voit, au lieu où elle étoit attachée, un tillon circulaire, imprimé comme un petit degré sur le tronc. Chaque fillon indique une couche ligneuse; en sorte que le tronc auroit autint de couches qu'il a porté de feuilles,

Cette partie du haut du tronc, qui est environnée & comme engaînée par la base des feui les, forme une espece de bourgeon long de deux à trois piés dans les jeunes arbres, mais qui diminue à mesure qu'ils vieillissent, au point de n'avoir plus qu'un demi-pié de longueur. Ce bourgeon est ce qu'on appelle le chou du palmier, qui est compose uniquement de l'assemblage des jeunes feuilles qui doivent se développer. & dont la plus avancée s'appelle la f.eche, parce qu'elle pointe en-haut comme une fleche. Ce chou de l'areck, quoique blanc & tendre, ne se mange pas comme celui du cocotier, parce qu'il est trop austere,

L'arek ne commence à fleurir qu'à fa: cinquieme ou fixieme année; & quoiqueles fleurs fortent de l'aiffelle des feuilles , ce n'est qu'après leur châte qu'on en voit fortir les gaines, au nombre d'une à quatre au-deffus du bourgeon , c'est-à-dire , de: l'origine des feuilles extérieures de la tête : de diametre. Chaque feuille est ailce une de l'arbre. Chaque gaîne ou spathe est une fois, c'est-à-dire, sur deux rangs, chacun espece de sac ou de poche parfaitement de trente-cinq à quarante ailerons ou fo-lioles comme opposées, longues de trois à tier, & du chamarops, elliptique, trèsquatre piés, huit à dix fois plus courtes, l'applatie, obtute, longue d'un pié & defortir un régime en forme de grappe, ou dans les fleurs supérieures, plutôt de faisceau ou de balai, d'abord L'ovaire en grandissant devient un fruit une feuille à son origine, composé de cinq leuses, disposées sur toute leur longueur, environ cinquante à cent petites fleurs blanches, dont les supérieures, quoiqu'hermaphrodites, sont stériles, & tombent peu après leur épanouissement, pendant que les inférieures, qui sont femelles ou hermaphrodites fertiles, restent au nombre de dix ou environ, Les premieres grappes de fleurs des jeunes areks sont toutes stériles, conme il arrive à tous les arbres qui n'ont pas la force de nourrir leurs fruits, Lorspié, la grappe la plus inférieure fleurit & murit la premiere; celle qui est un peu audessus fleurit ensuite, & ainsi successivement; de sorte que souvent la grappe supérieure est à peine en fleur, lorsque l'inférieure a ses fruits en maturité.

Chaque fleur est d'abord un bouton ovoïde, triangulaire, de deux lignes de diametre, qui, en s'épanouissant, forme une alors tanni-paina au Malabar : lorsque cette étoile de quatre lignes de diametre, composée d'un calice à six feuilles elliptiques, concaves, une fois plus longues que larges, épaisses, dont trois extérieures, toutes assez | lemba-paina ; enfin, lorsque cette amande est égales & réunies par le bas , de maniere feche & un peu dure , on l'appelle ariaqu'elles tombent ensemble comme un calice d'une seule piece; six étamines réunies & paleca, lorsqu'elle est extrêmement dure à leur origine par une membrane fort courte, & à écorce jaune dorée; alors sa substance fortent du réceptacle de la fleur, opposées est blanc-grisatre, presqu'aussi dure que de à chacune des seuilles du calice, plus courtes la corne, toute eriblée & traversée de veines qu'elles, peu sensibles & sans antheres dans brunes fort seches. Ce n'est qu'un mois les fleurs inférieures qui sont fertiles; & après la fleuraison que ses amandes sont au contraire égales à leur longueur, & pleines d'eau ou tanni-paina; il leur faut portant chacune une anthere jaune & pleine trois mois pour se remplir de chair molle d'une poussière de même couleur dans les & devenir schalemba-paina, & six mois pour fleurs supérieures, qui sont hermaphrodites être dans leur parfaite maturité ou dans stériles. Au centre de la fleur s'éleve un leur état de sécheresse, ovoire blanc, ovoide, triangulaire, égal Qualités. Toutes les

mi à deux piés, trois fois moins large, lisse, au calice, dans les sleurs insérieures qui d'abord verd-blanche, ensuite jaunâtre, font sécondes, & couronné de trois styles dure, coriace, fendue au milieu de sa face qui ont chacun sur leur face intérieure un intérieure d'un sillon longitudinal, qui laisse sillon velu ; cet ovaire est plus petit & avorté

blanc-jaunâtre, ensuite verd, ensin verd- en écorce, de la grandeur & de la forme brun, long de deux piés & demi à trois d'un œuf de poule, mais pointu aux deux piés, sessile, comprimé & mince comme bouts, accompagné du calice qui y tient si fort, qu'on ne peut l'en séparer qu'avec à six branches principales, divilées chacune la queue, & qui reste sur l'arbre jusqu'à en quinze à vingt branches alternes, angu- son entiere putréfaction ; son écorce est très-mince, mais coriace, lisse, d'abord Chacune de ces dernieres ramifications porte | blanche, ensuite verte, enfin jaune-doré ou orangé : elle recouvre une chair blanche succulente, épaisse de trois à quatre lignes, tissue de fibres dures qui s'amollissent sous la dent, & qui se mange sous le nom de painga au Malabar, & sous celui de pinang moeda chez les Malays; enfuite feche, fibreuse, roux-brune, sans suc, incapable d'être mangée, à une loge qui tient une noix ou plutôt une amande conique, nue, longue d'un pouce & demi, de moitié moins qu'il y a plusieurs grappes sur un même large, à peau fine jaune ou brun rougeatre, veinée à-peu-près comme la muscade, & marquée sur un des bords de sa base, c'està-dire, sur le côté, d'un petit enfoncement orbiculaire qui est le point de son attache, Cette amande, lorsqu'elle est encore jeune, a fort peu de chair, qui est blanche, tendre, creuse au milieu, & pleine d'une eau limpide & austere comme elle; on l'appelle eau est convertie en chair blanc-jaune, & que l'amande à demi-mûre est pleine & en chair blanche & tendre, on l'appelle schadecca; un peu plus dure elle s'appelle adecca,

Qualités. Toutes les parties de l'arek ont

lorfou elles s'ouvrent, répandent une odeur qu'il ne reste plus qu'un marc, une pate foible à la vérité, mais agréable, & plus femblable à de l'étoupe ou de la filasse sensible le matin ou le soir que dans la cha- qu'on rejette. Telle est la pratique ordi-

leur du jour.

Ulages, La chair du fruit de l'arck se mange avec le betel, lorsqu'elle est fraîche; mais son amande est d'un usage beaucoup plus général dans tout l'Indostan, Elle se mange tendre ou feche, mais plus communément tendre : on la coupe en trois ou quatre portions, dont chacune se mange enveloppée dans une ou deux feuilles de betel, appelé firi par les Malays, avec autant de chaux qu'il en faut pour couvrir l'ongle : ces trois ingrédiens composent ce mets. L'amande tendre de l'arek cause une espece d'ivresse & de vertiges, comme le tabac en opere fur ceux qui n'y font pas accoutumés; & c'est vraisemblablement pour cette raison qu'on ne les mange jamais sans chaux, au lieu que les feches se mangent sans elle : c'est aussi pour cela, & parce qu'elles sont dents, ce qui passe pour un agrément dans moins fibreuses, moins pâteuses, & em- l'Inde, comme les dents blanches en Eubarrassent moins les dents, que les vieillards préferent les feches; ils les concassent chez tous les gens ailés d'offrir un plat groffiérement dans des mortiers de bois , d'arek à ceux qui les visitent; après le salut & les mangent comme les tendres avec la chaux & le betel. Cette amande seule setoit peu agréable au goût, étant austere mépris tout homme qui néglige d'offrir à-peu près comme le gland du chêne; le ainsi l'arek, ou celui qui le refuse, à moins betel qu'on y ajoute, fait disparoitre cette austérité par son piquant, dont l'àcreté est temperée par le sel alkalin de la chaux. Enfin de l'union de ces trois choses, il en résulte un mets agréable, qui teint la falive en un rouge purpurin, quoique chacune d'elles, prise séparément, ait un goût désagréable; & si l'on en omet une des trois, il ne résulte du mèlange des deux autres, ni un mets agréable, ni une teinture rouge. Pour tirer de ce mets singulier tout l'avantage possible, il faut savoir le manger ; cela se réduit aux deux méthodes suivantes.

Dès qu'on a mâché l'arck suffisamment pour que la salive, que ce mets procure à la bouché, soit teinte en un beau rouge nent des doses toutes préparées d'arek tenpurpurin, on crache auffitot cette teinture dre, pendant que les autres sont garnies qui contient la plus grande partie de la de noix ou d'amendes entieres & dures chaux; puis on mâche le reste, on le re- d'arek, de feuilles de berel; au milieu du mâche en l'exprimant, en suçant & ava-l plat est une petite boëte d'argent pleine de

une saveur austere & styptique ; ses fleurs , I lant à chaque fois sa teinture jusqu'à ce naire. Les gourmets crachent deux à trois fois de suite cette teinture avant que de l'avaler, afin que ne donnant pas à la chaux le temps de se dissoudre elle ne nuise

pas aux dents, aux gencives & à l'estomac. Cette mastication de l'arek avec le betel est d'un usage journalier dans toute l'Inde: hommes, femmes, enfans, les Européens même s'en occupent du matin au soir. La saveur de cette pâte est d'abord très-âcre, très-aromatique & finit par être fort agréable; ceux qui en font usage pour la premiere fois éprouvent une espece d'ivresse; mais le corps s'y accoutume en peu de temps, au point qu'elle ne fait plus qu'échauffer doucement le sang, fortifier l'estomac, & procurer une haleine douce, de vives couleurs au visage, aux levres & aux rope: de-là, l'usage chez les grands & on commence par manger l'arek avant que d'entamer la conversation. On regarde avec ainfi l'arek, ou celui qui le refuse, à moins qu'il n'ait quelque raison légitime qui l'en dispense, comme une maladie, un jeune ou une semblable cérémonie réligieuse, C'est donc un point essentiel pour les voyageurs dans ces pays, que de s'accoutumer à cet usage, quelque fingulier qu'il paroisse, s'ils ne veulent pas être traités de nouveaux venus. Le service de l'arck-se fait avec magnificence dans l'Inde; les rois le font servir dans des plats d'or ou d'un bois presqu'aussi précieux, les grands dans de l'argent, & le peuple dans le cuivre : de telle matiere que soient ces plats, ils sont très-ornés de figures cizelées habilement, & creusés tout - autour, vers leurs bords, de nombre de fossettes dont les unes contien-

les Européens, qui entretiennent leurs ap-partemens plus proprement que les Indiens, joignent des talles ou des soucoupes d'argent, à l'usage des voyageurs ou des nouveaux arrivés, car les Indiens & ceux qui font bien accoutumés à ce mets crachent très - peu.

La chaux qui se mange avec l'arek n'est pas indifférente, il est essentiel, pour qu'elle ne soit point âcre, qu'elle soit faite de coquillages d'une substance très-légere ; la plus estimée se fait dans les îles orientales des Moluques, avec une espece de millepore très-blanche, très-légere, très-poreuse, à branches plus menues que celle qu'on appelle abrotanoide, qui croît si abondamment, dans la mer de ces îles où on l'appelle carang-bonga, qu'on pourroit en faire de la chaux pour bâtir des citadelles & une ville entiere, Cette chaux est la plus douce de toutes, & la plus propre à être mangée avec l'arek; elle ne ronge ni la langue ni les gencives, comme fait la chaux des madrépores de Java & la chaux de pierre, Elle est ordinairement blanche, mais on la teint en divers endroits, tant en rose qu'en jaune, avec la racine de curcuma & d'autres drogues, sans doute pour pallier les défauts ou les mauvaises qualités : celle de Siam , qui se porte dans des calebasses par toute l'Inde, est rosée & extrêmement acre; au reste, c'est l'expérience qui apprend la dose qu'il faut employer de ces diverses chaux, suivant leur qualité & leur force. Lorsqu'on a mangé une trop grande portion de feuilles du betel, au point que la bouche en est comme enflammée ou trop poivrée, alors on y ajoute une plus grande quantité de chaux & d'arck qui tempere & calme auffi-tôt cette chaleur.

L'arek se prépare encore autrement : les Indiens de Suratte & du Pégu, & les Por-

chaux réduite en poudre humide, aux mélent aussi le gaua-gambir, qui sont des bords de laquelle pend une petite cuillere petites pastilles ou des trochisques de la en spatule, grande comme l'ongle, & une grandeur d'un denier, faites avec le suc de force à poignée d'argent pour concasser certaines feuilles & de la farine, qui sont l'arek, à l'ulage de ceux qui préferent de l d'abord ameres, & qui laissent ensuite à le manger dur. A cette boëte de chaux la bouche une douceur agréable, en procurant de la fermeté aux gencives & une belle couleur rouge aux levres; ou bien ils y mêlent le cachunde qui est une maile composée de cardamome, de muse, d'ambre & de divers sucs qui, à la vérité, procurent une bonne haleine, mais qui soulevent le cœur à nombre de per-

Les habitans de la côte de Coromandel ont une autre façon de préparer l'arek vieux & trop sec, qu'ils appellent koffol, & d'en faire un mets délicat. Pour cela, ils le coupent en petits morceaux qu'ils font macerer dans l'ean de rose, dans laquelle on a infuié du catsja ou cachou broyé, & qu'ils font ensuite secher au soleil pour s'en servir au besoin. Ces fragmens se conservent long-temps sans se corrompre, se portent au-delà des mers, & ont la proprieté de raffermir les gencives & de procurer une ha-

leine agréable à la bouche.

L'usage de l'arek, continué toute la journée à la façon des Indiens, est pernicieux aux afthmatiques & aux phthitiques; il mine les dents, les ébranle & les fait tomber de bonne heure : cet usage entraine encore beaucoup d'inconveniens & d'abus, Des gens mal intentionnés, mélent fouvent du poison qui est caché sous leurs ongles, & le gliffent fi subtilement dans l'arek qu'ils préparent devant vous, qu'il est plus prudent de le préparer soi-même. Lorsqu'en mangeant pour la premiere fois de l'arck. on ressent des vertiges & des oppressions de poitrine, le vrai remede est d'avaler un peu de sel ou du jus de limon; tout autre acide, comme la mange ou le fruit du mangier, crud ou mariné au sel, opere la même guérifon. Son amande vicille ou feche est astringente, desficative & rafraîchillante, & l'on en fait boire avec succès la poudre, à la dose d'une demi-dragme, tugais augmentent la force du betel en l'a- pendant plutieurs jours , dans du bon vin romatisant par l'addition de plusieurs épi- rouge pour la diarrhée & la dyssenterie; ces, comme la gérofie, le cardamome & la décoction de son brou a la même vertu : le cachou, appelé catsja au Pégu; ils y la décoction de la racine fert en gargarilme

les vers.

Le bois des vieux troncs de l'arek se fend en long en deux pour faire des poutres, & en quatre pour faire en solives, des chevrons & des pieux de palissade; mais il dure moins que celui des areks fauvages. Les Malays appellent du nom d'upe & ocpe les gaînes des feuilles; ils en coufent deux ensemble pour en faire des sacs & des seaux à puiser l'eau. Lorsque ces gaînes font encore vertes , leur épiderme ou l'écorce qui couvre leur face intérieure est blanche; les Malays l'enlevent pour envelopper, au lieu de papier, les carottes de tabac. La gaîne ou spathe des fleurs leur sert comme de boëte pour envelopper & envoyer gu loin des poissons frais qui s'y conservent parfaitement.

L'arek est, avec le cocotier, une des plantes dont les Indiens se servent comme de caracteres, en coupant ses fruits diversement pour exprimer diverses écritures ou des idées symboliques à la maniere des Chinois & des anciens Egyptiens, Les exemples suivans donneront une idée de leurs expressions symboliques, Une feuille d'arek nouée & entrelacée de maniere qu'elle représente un arékier entier, envoyée à quelqu'un, est une déclaration d'amitié & d'affection; une semblable feuille verte, c'està-dire, bien fraîche, écorcée de maniere qu'elle forme un trépied, s'envoie à une personne pour lui témoigner qu'on desire faire une alliance avec elle. L'arek où il manque quelque chose, par exemple, envoyé sans chaux, par une femme à son mari, lui annonce une rupture & une séparation prochaine, Si l'arek a quelque chose de plus que les trois ingrédiens ordinaires, comme par exemple, un poil, un fétu, &c. & qu'il foit ainsi placé quelque part, il passe dans le pays pour un filtre destiné à enchanter celui qui le mangera.

Culture. L'arek se trouve dans l'Inde, presque par-tout où croit le coco, mais en moindre quantité & moins près de la mer : Bengale; c'est pour ces pays qu'on en fait gere teinte de couleur cuivrée.

Tome III.

bour les aphres & autres ulceres de la bou- I la récolte, & comme il devient un objet de che. Le suc exprimé de ses jeunes seuil- commerce & d'un bon rapport, on le culles se boit avec l'huile de sétame contre tive avec soin. On choisit les fruits abandonnés sur l'arbre & les plus vieux, on les enterre dans une fosse qu'on recouvre d'un peu de terre; & quand ils ont germé, on les repique en cercle autour des maisons ou en allées qui forment un effet aussi agréable que le cyprès en Italie; il croît plus vite que le coco, & réussit bien dans toute sorte de terrein & beaucoup mieux fur la côte maritime.

L'arek produit dès la cinquieme année jusqu'à la trentieme où il dépent peu-à-peu, en produifant d'abord par degrés moins de feuilles chaque année, & les perdant succossivement; il vit ainsi cinquante ans : la récolte de ses fruits se fait en arrachant ou en coupant ses régimes entiers; ce sont les enfans qui sont chargés de cette opération, parce qu'ils le montent plus aisément que des hommes faits qui font plier le tronc fous leur poids. Lorsqu'on veut conserver ses amandes tendres pour les manger journellement dans les voyages sur mer, on en suspend les régimes dans le vaisseau, ayant auparavant brilé & tortillé leur pédicule, afin que le suc ne retourne plus des amandes dans le régime, & qu'elles ne sechent pas si tôt. Les Portugais de Suratte & du Pégu pratiquent une autre méthode ; ils cueillent ces fruits encore verds, les détachent de leur régime, les couvrent de sable par lits dans des corbeilles, de maniere qu'ils ne se touchent pas, & prétendent que par ce moyen leur amande est attendrie & plus facile à digerer.

Dans le tronc des vieux areks on trouve des arékites ou des pinangites, c'est-à-dire, des pierres d'arek ou des especes de bézoards végetaux, de la grandeur & forme d'un grain de vesse ou de froment, blanes, luifans, pefans, durs & froids comme un caillou ; les Indiens les portent enfilés dans un anneau en forme de bague à leurs doigts : on s'en sert aussi comme de pierre de touche pour éprouver l'or & l'argent : l'or le plus pur, au titre de 13 carats, y paroit d'un beau jaune, pendant que celui qui est il est cependant des pays où il ne se trouve melangé a une couleur rousse & terne : pas, comme la côte de Coromandel & le l'argent y paroit blanc, mais avec une lé-

plusieurs variétés. La premiere consiste à beaucoup au cocotier par son tronc. avoir un goût de fumée à son amande, tent du fruit, mais il n'est pas plein & a une forme singuliere, communément sohérique ou en rein. On en a vu quelquefois même fruit.

Remaraues. Nous ne voyons pas trop fur quelle autorité M. Linné assure que l'aret a neuf étamines dans ses fleurs : s'il eur moins copié servilement, qu'interpreté le sens des expressions peu exactes de Van-Rheede & de Rumphe, il ent reconnu que tous deux, & sur-tout le premier, en disant flores apriunt fe in tria folia ... continentque in medio st onina novem albicantia tenuia fine ullis aricibus, tria longiora ex flavo albibicantia, quae à sex minoribus magis f'avis cinguntur, a pris pour trois étamines plus longues & moins jaunes les trois stigmares de l'ovaire, qui sont en effet plus longs que les fix étamines qui les entourent dans les fleurs hermaphrodites fertiles,

On fait aujourd'hui que le cachou n'est pas tiré de l'arékier, mais d'un autre arbre que nous ferors connoitre; ainfi le nom de catechu , que M. Linné donne à l'arct , n'est pas plus exact que les neuf étamines qu'il lui accorde, ce qui seroit une chose bien extraordinaire, vu que toutes les autres plantes de la famille des palmiers en ont fix, ni plus ni moins. Consultez nos Familles des plantes , volume II , pag. 22.

Fnfin , M. Linné en fait une troilieme , lorsqu'il dit que les seuilles de l'aret sont Pronquées & dentées, areca, catechu, foliolis ... præmorfis; il les a pointues toutes les fois qu'elles n'ont pas été ufées, ni déchirces par le frottement.

Deuzieme espece. HOEA-NYWEL,

La seconde espece d'arek que les habitans d'Amboine appellent hoea-nywel, les Malays , pinangcalappa , & Rumphe pinanga-calapparia au volume premier de son Herfigures C. D, oft plus haut & plus grand

Varietés. Rumphe dit que cet arbre ay que les autres especes d'aret. Il ressem! feuilles & ses régimes, qui sortent de a à peu près, comme du riz frais; ce goût, selles des feuilles actuellement existantes, c qui plait aux Indiens, est regardé comme non pas au-dessous d'elles. Ses fruits sont un grand défaut par les Européens, Quel- de la groffeur d'un œuf d'oie, obtus ou quefois les hermaphrodites supérieures por- presque sphéroides, à peine un fixieme plus longs que larges, à écorce rouge extérieurement, avec des stries cendrées, à amande sphéroïde, longue de treize à quaune monstruolité à deux amandes dans le torze lignes, avec une petite pointe au bout. douce au goût, mais dure.

L'hoea-n; wel est très-rare à Amboine, & commun à l'île Célebe, sur-tout autour de Macaslar.

Ujages. On en fait peu d'usage pour la nourriture, à cause de sa durete, mais beaucoup en médecine pour les maladies. auxquelles on emploie l'arek,

Troificme espece, MABOCK.

Le malock, appellé pinang-mabock, &c pinang-itam par les Malays, & décrit fans figure par Rumphe, sous le nom de pinanga nigra, page 29, differe de l'arek par les caracteres suivans; il a les racines plus semées d'épines, plus élevées au-d. flus de la terre; les articulations ou sillons du tronc plus écartés, les feuilles d'un verd plus noir; le fruit plus petit, mais plus étroit, plusmenu à proportion, à-peu-pres comme un gland, roux ou p'us rougeatre que le hoeanywel; l'amande conique plus alongée; plus menue, moins blanche, plus feche, plus auftere, plus sujette à enivrer, & louvent amere.

Ujages. Le mabock est commun dans les iles orientales Moluques, où on enmange l'amande communément verte.

Quatrieme ofpece. HENA-HENA.

La quatrieme espece d'arek est appelée hena - hena par les habitans de Ternate; hena-ewan, c'est-à-dire, arek de mont gne, par ceux d'Amboine; hua-alang, par ceux d'Hitoë; pinang-oetan besaar, par les Malays, & pinanga fy lvestris globosa, par Rum-phe, qui en a donné une figure passable dans fon Herbarium Ambunicum , volume ga-calapparia au volume premier de son Her-barium Amboinicum, page 28, planche VI, en quoi il differe de l'arek commun.

Son tronc est un peu plus épais, de neuf

ARE à dix pouces de diametre, haut de douze à vingt piés, plus blanc, à anneaux plus larges, à feuilles longues de dix à douze pies, à côte groffe comme le doigt, à vingt folioles de chaque côté, longues chacune d'un pié & demi à deux piés, neuf à dix fois moins larges, pointues, plices, & à plutieurs cores longitudinales en-deflous. Le régime des fleurs n'est pas ramifié, mais temblable à un épi fimple, long comme les feuilles; au lieu de sortir au-dessous d'elles ou de la tige après leur chûte, il fort du haut de leur gaine, comme s'il faifoit corps avec leur pédicule. Sa partie inférieure est nue ou sans fleurs, dans une longueur de trois piés environ, le reste est garni de plus de deux cent steurs sesfiles, affez écartées, femblables à celles de l'aret, c'est-à-dire, hermaphrodites, dont les supérieures avortent, pendant que douze à quinze des inférieures sont fertiles ; elles sont accompagnées de grandes écailles qui restent sur l'épi après leur chûte.

Les fruits sont sphériques, de dix lignes environ de diametre, d'un jaune orangé, à peau & chair minces, seches & fragiles, contenant une amande sphérique avec un point, recouverte d'une peau dure comme une espece d'écorce. La substance de cette amande ressemble à celle de l'aret, mais est plus dure, plus austere, plus amere, & cependant mangeable.

Culture. L'hena-hena ne croît ni dans les jardins, ni dans les petites forêts, mais seulement fur les montagnes, & à l'ombre des arbres de haute futaie.

Qualités. Son bois est d'abord blanc, enfuite roux, plus ferme & plus durable que celui de l'arek, composé de fibres longitu-dinales; mais il a, comme l'arek, le cœur blanc, plus tendre, composé de fibres plus courtes.

Ulages. On fend facilement fon tronc pour en faire des solives ; ses amandes se mangent dans les lieux où l'aret manque; pour cela on les concasse en gros fragmens, & , quoique plus durcs que celles de l'arek , cependant un coup sustit pour les briser en éclats : quoiqu'aufteres & ameres , elles font préférables à toutes les autres especes sauvages.

Cinquieme espece. HUDA-KEKER.

L'huda-teker est un arékier sauvage, qui croît également sur le rivage & sur les montagnes des îles Moluques, où il est semé par-tout par les chauve-souris qui se gorgent de ses fruits; les Malays l'appellent pinang-lanfa ou pinang-pandang, à cause de la disposition de ses fruits, qui sont serrés comme ceux du lanfa ou du pa idang: les habitans d'Amboine l'appellent nibun mera, & les Hollandois roode nichoom, parce que son bois est rouge,

Il a le tronc plus haut, plus menu que l'orck, marqué d'articulations plus grandes, & le bois plus dur, roux au-dehors; ses feuilles ont sept à huit piés de longueur, à côte velue d'un pouce de diametre, vingt folioles de chaque côté, doublées pour l'ordinaire, c'est-à-dire, sortant deux à deux d'un même point; de sorte qu'il v en a quarante de chaque côté. quoiqu'il n'en paroiffe que vingt. Chaque foliole est pointue, longue de trois pies, quinze à vingt fois moins large, pliée en deux seulement, avec une nervure au-desfous, lisse comme celle du nipa.

Le régime des fleurs sort de la tige un peu plus bas que les feuilles de la cime, comme dans l'arck, mais d'une gaîne plus étroite; il a les fleurs plus perites, & ressemble à un épi long d'un pié & demi, dont la partie supérieure avorte & se sépare, pendant que la partie inférieure, qui reste longue de trois pouces, & une fois moins large, est couverte comme l'épi de l'arum de trente à quarante fruits, entre lesquels on voit nombre de fleurs avortées; chaque fruit est ovoïde, semblable à un gland, souvent anguleux à cause de la pression, pointu par le bout, long de neuf à dix lignes, de moitié moins large, verd d'abord, ensuite jaune, enfin rouge, à chair fibreuse douce, à amande ovoïde, obtuse & très-fragile,

Qualités. Son amande est assez douce d'abord, mais amere sur la fin, & croque fous la dent.

Ujages. L'huda - keter se mange seulement au défaut de l'aret; les perroquets hupés & les chauve-souris en aiment beaucoup la chair; son bois est rouge, & sert Nn 2

à faire des planches & des poutres, qui font d'une longue durée, lorsqu'on a soin de les passer à la fumée avant que de les em-ployer. Les habitans de l'île Célebe tirent de ses jeunes seuilles du fil dont ils font des facs. Son chou, c'est - à - dire, son bourgeon cuit se mange, mais il faut le cueillir sur les jeunes arbres qui n'ont pas encore fleuri; car dès qu'ils ont une fois porté du fruit , il n'est plus mangeable à cause de son amertume.

Remarque. On voit à Amboine une variété de cette espece à tronc plus menu, haut de trente à quarante pies, à régi-mes plus longs, rameux, à fruits plus laches, rouges du corail, dont la chair est feche & fragile, & l'amande semblable à

un pois.

Sixieme espece. OPOSSY.

Les habitans de la côte orientale de l'île Célebe appellent opoffy une sixieme espece d'arek, que les habitans d'Amboine nomment hua-foil on hua-tette, ou bien huatette evvan, c'est-à-dire, aret menu, & les Malays nibum mera kitsjil ou pinang oetan kitsjil ou pinang salee, parce que ses fruits ne sont pas plus gros que les grains du riz ou de la larme de Job, qu'ils appellent falce. Rumphe l'a décrite & figurée sous le nom de pinanga sylvestris orysæsormis, dans son Herbarium Amboinicum, volume I, page 40 , planche V , fig. 2. B.C. D.

Son tronc a à prine quatre pouces de diametre, sur vingt à vingt-cinq piés de hauteur, les anneaux sort serrés, le bois très-dur, roussatre, fibreux, à centre moëlleux ou fongueux, plus tendre; ses seuil-les ont huit à neuf pies de longueur, à pédicule triangulaire avec un fillon endeffus, dont le tiers inférieur forme une gaîne qui embrasse à peine la moitié du trone, & qui est ordinairement couronnée de folioles rameuses & aîlées; lo second tiers, ou celui du milieu de la côte de la feuille, est nud, & le troisieme tiers qui le termine, est garni de chaque côté de vingt à vingt-cinq paquets, chacun de l trois feuilles en lame, pointues, longues ils se mangent & croquent sous les dents. de deux piés & plus, dix à douze fois Les habitans de Boëron, Cajeli & Bela, fenmoins larges, fermes, pliées en deux, avec dent son écorce pour en tirer des fils, dont; une nervure en-deflous.

Les fleurs ont, comme dans l'arek, une spathe de trois pouces de diametre d'où sort un régime partagé en vingt à vingt-fix branches, fortant en faisceau d'unmême point, & couvertes d'un bout à l'autre de fleurs hermaphrodites, dont plus de la moitié avorte; les fruits de celles qui restent sont sphéroïdes, de la grosseur d'un pois, c'est-à-dire, de trois à trois lignes & demie de diametre, d'abord verd-blanchâtres, ensuite rouges de sang, à amande fort petite & peu sensible.

Qualités. L'opolly est rare à Amboine, & très-commun dans les movennes forêts.

de l'île Célebe.

Usages. Ses fruits fe mangent entiers , parce que leur chair seche est à-peu-près. de même goût & solidité que l'amande. Son régime appelé rambu, étant léparé de l'arbre, ne peut retenir ses fruits pendant. plus de deux jours sans les laisser quitter leux calice, & tomber; au contraire de l'arek commun, qui les retient pendant des années entieres.

Septieme espece. SALEYT.

Selon Rumphe, les habitans de Boëronappellent du nom de saleys une septieme. & derniere espece d'aret, qui differe de l'oposfy en ce que ; 1º, ses racines sont élevées en arc au-destus de la terre, où elles. présentent leurs pointes obtuses comme des épines; 2º, les anneaux de son tronc font plus écartés; 3°, ses feuilles sont lisses, sans poils, semblables à celles de l'aret. garnies d'un plus petir nombre de folioles, longues d'un pié, trois fois moins larges, pointues, à sept nervures, dont quatre endessous & trois en-dessus; 4º, son régime est semblable à celui de l'arck, mais sos fruits. font plus petits, semblables à ceux du gnemm, ou à un gland pointu aux deux bouts, long de neuf à dix lignes, de moitié moins larges, rougeatres.

Usages. Ses fruits, avant la maturité, font austeres & acerbes; mais bien murs, ils font des habits qu'ils appellent uteutis

& badjus qui durent nombre d'années. (M.] sablée où combattoient les gladiateurs; d'où ADANSON.)

AREKCA, (Géogr.) port de la mer Rouge , à 22 lieues de Suaquem.

* AREMBERG, (Géogr.) petite ville d'Allemagne dans le cercle de Westphalie, fur la riviere d'Ahr, capitale du comté de même nom, incorporé au cercle du bas Rhin, & érigé en principauté par l'empereur Maximilien II. Long. 24, 33; lat. 50 , 27.

AREMOGAN ou ARMEGON, (Géog.) ville & port des Indes, fur le golfe de Bengale, au royaume de Bifnagar; elle est entre Paliacate & Masulipatan, sur une petite riviere qui vient des montagnes de Cadapa, Long. 98, 15; lat. 14, 20.

ARENA, (Géogr.) riviere de Sicile, dans la vallée de Masara; elle prend sa fource dans les montagnes près de Salemi, & après un cours de dix ou douze lieues du nord au sud, elle vient se jeter dans le golfe de Masara, à l'orient de cette ville. (C. A.)

ARENE, arena, (Hift. nat. foff.) amas de particules de pierres, formé du débris des matieres lapidifiques calcinables, L'arene, le gravier, & le sable calcinable, sont de la même substance, & ne different que par la grosseur des grains. Le cours des eaux , Maction de la gelée , l'impression de l'air , &c. réduisent peu-à-peu les pierres en petites parties plus ou moins fines : les plus petites forment le sable calcinable; les plus groffes sont du gravier; & on a donné le nom d'arene à celles qui sont plus groffes que le fable, & plus petites que le gravier. On a aussi divisé l'arene en fussile, fluviatile, & marine: mais quelle différence y a-t-il entre l'arene qui se trouve dans les terres, & celle qui est fur les côtés de la mer ou dans les lits des rivieres ? Leur origine & leur nature ne font - elles pas les mêmes ? & à quoi servent en histoire naturelle toutes ces divisions arbitraires ? Vid. Terræ Mufæi reg. Drefdenfis aut. Gottlieb Ludwig, page 75. Voyez PIERRE (I)

ARENE, (Hift. anc.) partie de l'amphi-

eft venue l'expression in arenam descendere, pour signifier se présenter au combat. Le sa-ble dont l'arene étoit couverte, outre qu'il amortifloit les chûtes, servoit encore aux athletes à se froter, pour donner moins de prise à leurs adversaires. D'autres prétendent qu'on avoit pris la précaution de fabler l'amphithéatre, pour dérober aux spectateurs la vue du sang qui couloit des blessures des combattans. On dit que Néron porta l'extravagance jusqu'à faire couvrir l'arene de sable d'or : cette partie du cirque étoit pour les gladiateurs ce que le champde bataille étoit pour les foldats ; & de-là leur vint le nom d'arenarii, Voyez GLA-DIATBUR. (G)

ARENER, v. pall, terme d'archited, se dit d'un bâtiment qui s'est affaissé, qui a baissé, n'étant pas bâti sur un fond solide. On dit : ce bâtiment est aréné, (P)

* ARENSBERG, (Géagr.) ville d'Al-lemagne dans le cercle de Westphalie, sur la Roer, Long. 25, 50; lat. 51, 25.

* ARENSBOURG, (Groge,) ville maritime de Suede dans la Livonie, dans l'île d'Ofel , fur la mer Baltique, Long. 40, 20; lat. 58 , 15.

* ARENSWALDE , (Géogr.) ville d'Allemagne dans la nouvelle Marche, de Brandebourg, fur le lac Slavin, frontiere de la Poméranie. Long. 22, 22;

AREOLE, f. f. est un diminutif d'aire, & fignific petite furface. Voyez AIRE & SUR-FACE. (E)

ARÉOLE, en anatomie, est ce cercle coloré qui entoure le mammelon. Voy, MAM-MELLE, MAMMELON, &c.

Ce cerele est d'un rouge agréable dans. les filles, un peu plus obscur ou d'un rouge pale dans les jeunes femmes, & tout-à-fait livide dans les vicilles.

On remarque sur les aréoles, tant des hommes que des femmes, des tubercules dont la fituation n'est pas constante. Ces tubercules sont charges de glandes sébacées; ces glandés ne reçoivent point de conduits lactiferes, & ne servent pas à sournir du lait. La nature est trop sage pour aller perdrethéatre des Romains. C'éroit une valte place une liqueur utile, que ces petits conduits ne

de l'enfant. Tous ces conduits passent dans le mammelon, s'ouvrent entre les plis dont il est ride, & fournillent du lait dès que l'érection du mammelon a rendu à ces conduits une direction qui favorise la sortie de cette

liqueur. (H. D. G.) AREOMETRE, f. m. mot dérivé d'apris, renuis, & de pirpo mensura. On appelle arécmetre un instrument qui sert à mesurer la

dentité ou la petanteur des fluides. Voyez FLUIDE, GRAVITÉ, PESANTEUR, &

DENSITÉ.

L'aréometre ordinairement est de verre; il confilte en un globe rond & creux, qui se termine en un tube long, cylindrique, & petit; on forme ce tube hermétiquement, après avoir fait entrer dans le globe autant de mercure qu'il en faut pour fixer le tube dans une position verticale, lorsque l'instrument est plongé dans l'eau. On divise ce tube en degrés, comme on voit Pl. de Pneumat. fig. 18. & l'on estime la pe-santeur d'un fluide, par le plus ou le moins de profondeur à laquelle le globe descend; enforte que le fluide dans lequel il defcend le moins bas est le plus pesant; & celui dans lequel il descend le plus bas, est le plus leger.

En effet, c'est une loi générale, qu'un corps pesant s'enfonce dans un fluide, jusqu'à ce qu'il occupe dans ce fluide la place d'un volume qui lui soit égal en pefanteur : de-là il s'ensuit que plus un fluide est dense, c'est-à-dire, plus il est pesant, plus la partie du fluide, qui scra egale en poids à l'aréometre, sera d'un petit volume, & par conséquent le volume de fluide que l'aréometre doit déplacer sera aussi d'autant plus petit, que le fluide est plus pesant : ainsi plus le fluide est pesant, moins l'aréometre doit s'y enfoncer. Il doit donc s'enfoncer moins dans l'eau que dans le vin, moins dans le vin que dans l'eau-de-vie, &c. comme

il arrive en effet.

Il y a un autre aréometre de l'invention de M. Homberg: on en trouve la description suivante dans les Transad. philos. no. 262. A, fig. 19. est une bouteille de verre ou matras, dont le col CB est si étroit, qu'une goutte d'eau y occupe cinq ou fix

pourroient pas faire passer dans la bouche capillaire D de la longueur de six pouces. & paralelle au col C B. Pour remplir ce vailleau, on verse la liqueur par l'orifice B, dans lequel on peut mettre un petit entonnoir : on versera jusqu'à ce qu'on voye fortir la liqueur par l'orifice D, c'est-àdire, jusqu'à ce qu'elle soit dans le col CB, à la hauteur C; par ce moyen on aura toujours le même volume ou la même quantité de liqueur ; & , conséquemment , on pourra trouver par le moyen d'une balance, quelle est, parmi les différentes liqueurs dont on aura rempli cet ar/ometre, celle dont la pefanteur absolue est la plus grande, ou qui pese le plus.

Il faut avoir quelqu'égard à la saison de l'année, & au degré de chaleur ou de froid qui regne dans l'air; car il y a des liqueurs que la chaleur raréfie , & que le froid condense beaucoup plus que d'autres, & qui occupent plus ou moins d'espace , selon qu'il fait plus ou moins chaud ou froid, Voyez PESANTEUR SPÉCIFIQUE, RARÉ-

FACTION, &c.

A l'aide de cet instrument, son savant auteur a construit la table suivante, oui montre, tant pour l'été que pour l'hyver, les différentes pesanteurs spécifiques des fluides, dont l'usage est le plus ordinaire en Chimie.

AREOMETRE PESÉ EN ÉTÉ, EN HIVER. One. Drag. Gr. One. Drag. Gr. Vif-argent 11 00 06 11 00 12 Huile de tartre.. or 03 08 01 03 31 Esprit d'urine , , o1 c0 32 01 00 43 Huile de vitriol . 01 03 58 Q1 04 03 Esprit de nitre, . 01 01 40 01 01 70 Sel...... 01 00 39 01 00 47 Eau-forte 01 01 38 01 01 55 Esprit-de-vin . . 00 06 47 00 06 61 Eau de riviere . . 00 07 53 00 07 57 Eau distillée . . . 80 07 50 00 07 54

L'instrument vuide pesoit une dragme vingt-huit grains,

Une autre méthode pour connoître le degré de pesanteur d'un fluide, est de suspendre une masse de verre massif & de lignes; à côté de ce col est un petit tube l'sigure ronde à un crin de cheval, que l'on attache au-dessous d'un petit plat ; cette masse ainsi suspendue dans l'air à une balance bien juste, demeure en équilibre avec un poids fait en forme de baffin , & sufpendu à l'autre bras de la balance; on plonge ensuite le corps de verre dans la liqueur dont on veut examiner la pesanteur, & fur le champ l'autre bras de la balance s'éleve & devient plus leger , parce que le corps de verre a perdu dans la liqueur une partie de son poids : on met ensuite sur le petit plat auquel le crin de cheval est attaché, autant de poids qu'il en faut pour que l'equilibre foit rétabli ; & ces poids ajoutés indiquent ce que la maile de verre a perdu de son poids dans la liqueur : or le poids que ce corps a perdu est égal au poids d'un parcil volume de la liqueur; done on conno:t par - là ce que pele un volume de la liqueur égal à celui du petit corps de verre.

M. Musschenbroek paroit préférer cette derniere methode à toutes les autres qu'on a im ginées pour peser les liqueurs. Il prétend que la méthode de M. Homberg en particuler a ses inconvéniens, parce que la vertu attractive du tuyau étroit, fait que la liqueur y monte plus haut que dans le · col large; & comme les liqueurs ont une vertu attractive différente, il devra y avoir aussi une grande différence entre les hauteurs dans le col large, lorsqu'elles seront élevées jusqu'à l'orifice du tuyau étroit.

met quelque petite lame de métal, &c. il s'enfonce plus avant, quoique dans la même liqueur. En effet , la part e plongée de l'ar onere souleve autant de liqueur qu'il en faut, pour faire équilibre à l'instrument entier. Sil pese une once, par exemple, il souleve moins d'eau que de vin , quant au volume, parce qu'il faut plus de vin que d'eau pour le poids d'une once ; & l comme il ne fait monter la liqueur qu'en l s'enfon; ant, il doit donc plonger plus avant | pour le passage des troupes. M. Formey. dans celle qui est la plus légere. Si l'on augmente le poids de l'aréonetre par addition de quelque lame de métal ou autre- 1º. Il faut que les liqueurs dans lesquelles ment, il s'enfonce plus avant, quoique dans la même liqueur; parce qu'alors il en faut une plus grande quantité pour lui faire équilibte. M. Formey.

Cela fert à expliquer divers faits. Si tous les corps qui flottent, s'enfoncent plus ou moins, suivant la densité du fluide, une barque chargée en mer aura donc moins de parties hors de l'eau, si elle vient à remonter une riviere ; car l'eau falée pele plus que la douce, & les nageurs assurent qu'ils en sentent bien la différence. On doit donc avoir égard à cet effet, & ne pas rendre la charge aussi grande qu'elle pourroit l'être. fi l'on prevoit qu'on doive passer par une eau moins chargée de sel, que celle où l'on s'embarque. On a vû quelquefois des îles flottantes, c'est-à-dire, des portions de terre allez confidérables qui se détachent du continent, & se trouvant moins pesantes que l'eau, se soutiennent à la surface. & flottent au gré des vents. L'eau mine peu-à-peu certains terreins, qui font plus propres que d'autres à se dissoudre : ces lortes d'excavations s'augmentent avec le temps, & s'étendent au loin: le dessus demeure lié par les racines des plantes & des arbres , & le fol n'est ordinairement qu'une terre bituminente, fort legere; de forte que cette espece de croûte est moins pesante que le volume d'eau fur lequel elle est reçue, quand un accident quelconque vient à la détacher de la terre ferme, & à la mettre à flot, L'exemple de l'aréometre fait voir encore qu'il n'est pas besoin, pour surnager, que le corps flottant soit d'une matiere plus légere que Si, au haut de la tige de l'aréometre, on l'eau. Car cet instrument ne se soutient point en vertu du verre ou du mercure ; dont il est fait, mais seulement parce qu'il a, avec peu de folidité, un volume considérable qui répond à une quantité d'eau plus pefante. Ainfi l'on pourroit faire des barques de plomb, ou de tout autre métal, qui ne s'enfonceroient pas. Et en effet, les chariots d'artillerie portent souvent à la suite des armées des gondoles de cuivre, qui servent à établir des ponts

Il faut apporter diverfes précautions dans la construction & l'usage de cet instrument. on plonge l'aréometre, foient exactement au même degré de chaleur ou de froid, afin qu'on puisse être sur que leur différence de dentité ne vient point de l'une de ces metre même n'en a reçu aucun changement,

2°. Que le col de l'instrument, sur lequel font marquées les gradations, foit par-tout d'une groffeur égale ; car s'il est d'une forme irréguliere , les degrés marqués à égales diffences ne mesureront pas des volumes de liqueurs semblables en se plongeant; il sera plus sur & plus facile de graduer cette échelle rélativement à la forme du col, en chargeant successivement l'instrument de plusieurs petits poids bien égaux, dont chacun produira l'enfonce-ment d'un degré,

On doit avoir foin que l'immersion se fasse bien perpendiculairement à la surface de la liqueur, sans quoi l'obliquité empêcheroit de compter avec justesse le

degré d'enfoncement.

4°. Comme l'usage de cet instrument est borné à des liqueurs qui different peu de pelanteur entr'elles, on doit bien prendre garde que la partie qui surnage ne se charge de quelque vapeur ou saleté, qui occasionneroit un mécompte, dans une estimation où il s'agit de différences peu considérables. Et lorsque l'aréometre passe d'une liqueur à l'autre, on doit avoir soin que sa surface ne porte aucun enduit, qui empêche que la liqueur où il entre ne s'applique exactement contre cette surface.

6°, Enfin, malgré toutes ces précautions, il reste encore la difficulté de bien juger le degré d'enfoncement, parce que certaines liqueurs s'appliquent mieux que d'autres au verre; & qu'il y en a beaucoup qui, lorsqu'elles le touchent, s'élevent plus ou moins au-destus de leur niveau. Quand on se sert de l'aréometre que nous avons décrit, il faut le plonger d'abord dans la liqueur la moins pelante, & remarquer à quelle graduation se rencontre sa surface : ensuite il faut le rapporter dans la plus dense, & charger le haut de la tige, ou du col, de poids connus, jusqu'à ce que le degré d'enfoncement soit égal au premier. La somme des poids qu'on aura ajoutés, pour rendre cette immersion égale à la premiere, sera la différence des pelan-

deux causes, & que le volume de l'aréo- qui les a tirées de M, l'abbé Nollet . Let Phyf. (0)

AREOPAGE, f. m. (Hift. anc.) fenat d'Athenes, ainsi nommé d'une colline voifine de la citadelle de cette ville confacrée à Mars, des deux mots Grees warm, bourg. place, & A'pr. le Dieu Mars; parce que. selon la fable, Mars, accusé du meurtre d'un fils de Neptune, en fut absous dans ce lieu par les juges d'Athènes, La Grece n'a point eu de tribunal plus renommé. Ses membres étoient pris entre les citoyens distingués par le mérite & l'intégrité, la naiffance & la fortune : & leur équité étoit si généralement reconnue, que tous les états de la Grece en appeloient à l'aréopage, dans leurs démêlés, & s'en tenoient à les décilions. Cette cour est la premiere qui ait eu droit de vie & de mort. Il paroit que, dans sa premiere inftitution, elle ne connoissoit que des affaffinats : fa jurisdiction s'étendir dans la suite aux incendiaires, aux conspirateurs, aux transfuges; enfin à tous les crimes capitaux. Ce corps acquit une autorité sans bornes, sur la bonne opinion qu'on avoit dans l'état de la gravité & de l'intégrité de ses membres, Solon leur confia le maniement des deniers publics, & l'inspection sur l'education de la jeunesse; foin qui entraîne celui de punir la debauche & la fainéantile, & de récompenser l'industrie & la sobriété, Les aréopagites connoissoient encore des matieres de réligion : c'étoit à eux à arrêter le cours de l'impiété, & à venger les dieux du blaspheme, & la réligion du mepris. Ils déliberoient fur la confécration des nouvelles divinités, fur l'érection des temples & des autels, & fur toute innovation dans le culte divin ; c'étoit même leur fonction principale. Ils n'entroient dans l'administration des autres affaires , que quand l'état allarmé de la grandeur des dangers qui le menaçoient, appeloit à son secours la sagesse de l'aréopage, comme fon dernier refuge. Ils conserverent cette autorité jusqu'à Périclès qui ne pouvant être aréopagite, parce qu'il n'avoit point été archonte, employa toute sa puissance & toute son adresse à l'avilissement de ce corps. Les vices & les excès seurs spécifiques entre les deux liqueurs. qui corrompoient alors Athenes , s'étant Nous devons ces remarques à M. Formey, gliffés dans cette cour, elle perdit par de-

voir dont elle avoit été revêtue. Les au- | " toient point occupés de la maniere dont teurs ne s'accordent pas fur le nombre des juges qui composoient l'aréopage. Quelquesuns le fixent à trente-un; d'autres à cinquante-un, & quelques autres le font monter jusqu'à cinq cent. Cette derniere opinion ne peut avoir lieu que pour les temps où ce tribunal, tombé en discrédit, admettoit indifféremment les Grecs & les étrangers; car, au rapport de Ciceron, les Romains s'y faisoient recevoir : ou bien elle confond les aréopagites avec les prytanes.

Il est prouvé par les marbres d'Arondel, que l'aréopage subsissoit 941 ans avant Solon: mais comme ce tribunal avoit été humilié par Dracon, & que Solon lui rendit fa premiere splendeur; cela a donné lieu à la méprise de quelques auteurs, qui ont regardé Solon comme l'instituteur de l'aréo-

Les aréopagites tenoient leur audience en plein air, & ne jugoient que la nuit; dans la vue, dit Lucien, de n'être occupés que des raisons, & point du tout de la figure de ceux qui parloient.

L'éloquence des avocats passoit auprès d'eux pour un talent dangereux, Cependant leur sévérité sur ce point se relâcha dans la fuite : mais ils furent constans à bannir des plaidoyers, tout ce qui tendoit à émouvoir les passions, ou ce qui écartoit du fond de la question. Dans ces deux cas, un héros imposoit silence aux avocats, Ils donnoient leur fuffrage en silence, en jetant une espece de petit caillou noir ou blanc dans des urnes, dont l'une étoit d'airain, & se nommoit l'urne de la mort, 9 deures; l'autre étoit de bois, & s'appeloit l'urne de la misericorde, inm. On comptoit ensuite les suffrages; & selon que le nombre des jetons noirs prévaloit ou étoit inférieur à celui des blancs, les juges traçoient avec l'ongle une ligne plus ou moins courte fur une espece de tablette enduite de cire. La plus courte signifioit que l'accusé étoit renvoyé absous; la plus longue exprimoit sa condamnation.

AREOPAGITE, juge de l'aréopage. Voici le portrait qu'Isocrate nous a tracé | " soient les avis ou les peines à la qualité de ces hommes merveilleux, & du bon | » des fautes dont les coupables étoient conordre qu'ils établirent dans Athenes. "Les I » vaincus, Les mêmes aréopagites engagoient

Tome III.

grés l'estime dont elle avoit joui, & le pou-I" juges de l'aréopage, dit cet auteur, n'é-" ils puniroient les crimes, mais unique-" ment d'en inspirer une telle horreur , » que personne ne pût se résoudre à en " commettre aucun : les ennemis, selon leur " façon de penser, étoient faits pour pu-» nir leur crime, mais eux pour corriger » les mœurs. Ils donnoient à tous les ci-" toyens des foins généreux, mais ils avoient » une attention spéciale aux jeunes gens. Ils " n'ignoroient pas que la fougue des paf-» fions naissantes donne à cet âge tendre " les plus violentes secousses, qu'il faut à " ces jeunes cœurs une éducation dont l'apreté soit adoucie par une certaine me-» lure de plaisir; & qu'au fonds il n'y a » que les exercices où se trouve cet heu -" reux mêlange de travail & d'agrément, " dont la pratique constante puille plaire " à ceux qui ont été bien élevés. Les for-" tunes étoient trop inégales pour qu'ils pullent prescrire à tous indifféremment les mêmes choses & au même degré; ils en proportionnoient la qualité & l'usage aux facultés de chaque famille. Les " moins riches étoient appliqués à l'agri-" culture & au négoce, sur ce principe " que la paresse produit l'indigence, & ainsi " l'indigence les plus grands crimes : ayant " arraché les racines des plus grands maux, " ils croyoient n'en avoir plus rien à crain-» dre. Les exercices du corps , le cheval , " la chasse, l'étude de la philosophie, étoient » le partage de ceux à qui une meilleure » fortune donnoit de plus grands secours : » dans une distribution si sage, leur but » étoit de fauver les grands crimes aux pauvres, & de faciliter aux riches l'acquisition des vertus. Peu contens d'avoir » établi des lois si utiles, ils étoient d'une » extrême attention à les faire observer : " dans cet esprit, ils avoient distribué la » ville en quartiers, & la campagne en » cantons différens. Tout se passoit ainsi " comme fous leurs yeux, Rien ne leur » échappoit des conduites particulieres, " Ceux qui s'écartoient de la regle étoient " cités devant les magistrats, qui assortis-

» primoient l'intempérance de la jeunesse » par une discipline austere, L'avarice des " magistrats, effrayée par des supplices tou-» jours prêts à la punir, n'osoit paroître; " & les vieillards à la vue des emplois & " des respects des jeunes gens, se tiroient » de la léthargie, dans laquelle le grand » âge a coutume de les plonger ». Aussi ces juges si respectables n'avoient en vue que de rendre leurs citoyens meilleurs, & la république plus florissante. Ils étoient si defintéresses qu'ils ne recevoient rien ou presque rien, pour leur droit de présence aux jugemens qu'ils prononçoient; & si integres qu'ils rendoient compte de l'exercice de leur pouvoir à des censeurs publics. qui, placés entr'eux & le peuple, empêchoient que l'aristocratie ne devint trop puissante. Quelque courbés qu'ils fussent sous le poids des années, ils se rendoient fur la colline où se tenoient leurs assemblées, exposés à l'injure de l'air, Leurs décisions étoient marquées au coin de la plus exacte justice : les plus intéressantes par leurs objets, font celles qu'ils rendirent en faveur de Mars; d'Oreste qui y fut absous du meurtre de sa mere, par la protection de Minerve qui le fauva, ajoutant son suffrage à ceux qui lui étoient favorables, & qui se trouvoient en parfaite égalité avec les suffrages qui le condamnoient, Céphale pour le meurtre de sa femme Procris . & Dédale pour avoir assassiné le fils de sa fæur, furent condamnés par ce tribunal. Quelques anciens auteurs prétendent que S. Denys premier évêque d'Athen:s avoit été aréopagite, & qu'il fut converti par la prédication que S. Paul fit devant ces juges. Un plus grand nombre ont confondu ce Denys l'aréopagite avec S. Denys premier évêque de Paris. Voyez dans le recueil de l'acad. des belles-Lettres , tom. VII , deux excellens mémoires sur l'aréopage, par M. l'abbé de Canaye, qui fait allier à un degré fort rare l'esprit & la philosophie à l'érudition. (G)

AREOSTYLE, f. m. dans l'ancienne architecture, c'est une des cinq sortes d'intercolonnations, dans laquelle les colonnes étoient placées à la distance de huit, ou, comme disent quelques-uns, de dix mo-

» les riches à fouiager les pauvres ; ils ré- | dules l'un de l'autre. Voyez INTERCOLON-NATION. Ce mot vient d'ajuis, sare, & sisse, colonne; parce qu'il n'y avoit point d'ordre d'architecture où les colonnes fussent aufsi éloignées les unes des autres que dans l'arcoffyle.

On fait principalement usage de l'aréaflyle dans l'ordre toscan, aux portes des grandes villes & des forteresses. Voyez Tos-CAN, &c. Virure, (P'

AREOTECTONIQUE, adj. est cette partie de fortification & d'architecture militaire, qui concerne l'art d'attaquer & de combattre. (Q)

AREOTIQUES, (en médecine.) se dit de ces remedes qui tendent à ouvrir les pores de la peau, à les rendre affez dilatés, pour que les matieres morbifiques puillent etre poussées dehors par le moyen de la fueur ou de l'infensible transpiration, Vov. PORE, SUEUR, TRANSPIRATION, &c. qui appartiennent à la classe des aréotiques. Voy. DIAPHORÉTIQUES , SUDORIFIQUES , &:. (N)

ARÉOTOPOTES, (Hifl. anc.) ou le grand buveur de vin ; nom sous lequel on honoroit à Munichia, comme un homme doué de vertus héroïques, celui qui favoit bien boire.

ARERUE, areca, five faufel, (Hif. nat, bot,) c'est le fruit d'une espece de palmier qui croît aux Indes orientales, Il est ovalaire & ressemble à la datte ; il est seulement plus serré par les deux bouts, Son écorce est épaille, lisse & membraneuse; & sa pulpe d'un brun rougeatre. Elle devient en séchant fibreuse & jaunatre. La moelle, ou plutôt le noyau qu'elle environne, est blanchâtre, en forme de poire, & de la grosseur d'une muscade. Les Indiens le machent continuellement ; qu'il foit dur ou qu'il foit mou, il n'importe; ils le mêlent avec le lycyon ou le kaath, la feuille de betel, & un peu de chaux. Ils avalent leur falive teinte par ces ingrédiens, & rejettent le reste. Geoff. & did. de med.

* ARÉQUIPE ou AREQUIPA, (Géog.) ville de l'Amérique méridionale dans le Pérou, sur une riviere, dans un terrein fertile. Long. 308; lat. mer. 16, 40. ARER ou chaffer fur fes ancres, (Marine.)

vais fond, elle lâche prise, & se tra'ne en labourant le sable. Voyez Chasser. (Z)

* ARES, (Myth.) nom que les Grecs donnoient à Mars. Il fignifie dommage; d'autres le dérivent du phénicien arits, qui veut dire fort, terrible.

ARESGOL, ancienne ville du royaume d'Alger, dont il ne reste que les ruines; e'le étoit auparavant la capitale de la province & de tout le royaume de Tremecen. qui fait une partie de celui d'Alger.

* ARESIBO, (Glog,) petite ville d'Amérique, sur une riviere du même nom, à trois lieues de san Juan de Porto-Ricco. dans l'ile de ce nom, qui est une des grandes Antilles.

ARETA, (Geogr.) petit pays d'Asie dans la Palestine, sous l'empire turc : c'est l'ancienne tribu d'Isachar, Ses bornes sont, à l'orient, l'Elbise, riviere qui sort du mont Dari ou Hermon & se jette dans le Jourdain; au septentrion, la montagne de Thabor; à l'occident, la mer Méditerranée; & au midi , le gouvernement de Mabolos , anciennement la demi-tribu de Manassé, en decà le Jourdain; on le nomme aujourd'hui Mardiche-ebn-samer , c'est-à-dire , la prairie des fils d' Aamer : la plaine fertile de Jesrael ou d'Esdrelon est comprise dans l'Areta, On y trouve encore quesques villes ruinées, telles que le Nain, Endor, Césarée &c. mais toute cette contrée n'est habitée aujourd'hui que par des Arabes, nomades ou vagabonds, & par quelques chrétiens, qui tous vivent sous des tentes. & obéiffent à des émirs de la race de Turabéia. Chacun de ces émirs exerce une autorité sans bornes dans son camp; le grand émir qui est le juge souverain des émirs subalternes habite ordinairement le mont Carmel; il paie un médiocre tribut au grand seigneur, en chevaux & en chameaux; mais il est obligé de pourvoir à la sûreté des caravanes marchandes, de fournir des escortes aux couriers du sultan, & de faire marcher ses troupes dans l'occasion : son armée, y comprises celles des autres émirs, peut former un corps de cinq à six mille hommes. (C. A.)

ARETAS I. (Hift. des Arabis.) chef ou

lorsque l'ancre étant mou'llée dans un mau- ne sait à quelle époque rapporter le com-vais sond, elle lâche prise, & se se tra'ne en mencement de son regne. Ayant été appelé par les habitans de Damas, qui étoient en guerre contre les juifs, il marcha à leur fecours vers l'an quatre-vingt-quatre avant notre ere. Après avoir délivré Damas, il poursuivit les juifs jusques dans le centre de leur pays, & remporta fur eux une fameuse victoire près d'Adida, quoiqu'ils fullent commandés par Alexandre Jeannée. leur roi. Arctas fit une seconde expédition en Judée . & prétendit contraindre Aristobule II, fils d'Alexandre Jeannée, à rendre le sceptre des juifs à Hircan, frere aîné de ce prince. Son armée composée de cinquante mille hommes, tant arabes que juifs, étoit devant Jérusalem, qui déliberoit pour lui ouvrir ses portes, lorsque Schorus, lieutenant de Pompée, l'obligea de lever le fiege. Une défaite qu'il effuva dans un lieu nommé Papiron, lui fit abandonner le pays, & rentrer en Arabie, Aretas craignant l'événement de cette guerre, défarma le général romain par un présent de trois cent talens. Ce prince eut encore plufieurs démêlés avec les juifs, dont, suivant Josephe, le succès lui fur toujours contraire : on place ordinairement fa mort vers l'an 66 avant J. C. Josephe. Ant. Judaig. (T -- N.)

ARETAS II, autrement Enée, arrieresuccesseur d'Aretas I. Il paroît que de son temps les Arabes de sa tribu étoient obligés à quelques devoirs envers les Romains, En effet, dès qu'il fut reconnu pour roi, il envoya des ambassadeurs à Rome pour faire confirmer son élection par l'empereur, & lui offrir une couronne d'un très-grand prix. Auguste rejeta ces présens, & refusa d'admettre les ambassadeurs à son aud'ence : le motif de ce refus fait honneur à l'empereur. Aretas étoit accusé d'avoir fait empoilonner Obadas son prédécesseur; cette calomnie avant été découverte, Sylleus, qui en étoit auteur, fut jugé digne de mort, & subit cet arrêt : Auguste rendit aussi-tôt sa faveur au prince Arabe; l'histoire ne l'accuse pas d'en avoir abusé, il ne sit aucune entreprise sous son regne dont les Romains eussent à se plaindre. Suivant l'auteur des antiquités Juives, Areas remporta une grande victoire sur le tétrarque Hérode, roi d'une tribu des Arabes Nabatées. On qui venoit de lui renvoyer fa fille pour

épouser Hérodiade: on ne sait ni le genre, y du bord du chapeau, qui par ce moyen ni l'année de sa mort. Des écrivains donnent à ces deux Aretas la qualité de rois des Arabes; cette maniere de s'exprimer est peu exacte, elle feroit entendre que l'Arabie étoit gouvernée par un feul fouverain, tandis qu'elle en avoit une multitude, tous indépendans les uns des autres : ces rois n'étoient proprement que des chefs décorés du titre d'émir, qui répond au mot capitaine ou duc. Joseph, Ant. Jud. (T-N)

ARETE, fpina (Hift. anc.) partie du corps de la plupart des poissons; on entend communément par ce mot toutes les parties dures & piquantes, qui se trouvent dans les poissons : mais dans ce sens on doit distinguer plusieurs sortes d'arties; car il v a des parties dures dans les poissons, qui font analogues aux os des ferpens, des oiseaux, & des quadrupedes; tels sont les os de la tête des poissons, leurs vertebres, & leurs côtes. La plupart ont de plus des piquans dans les nageoires, dans la queue, & fur d'autres parties de leur corps. Il y a aussi dans la chair de plusieurs poissons, des filets solides, pointus, plus ou moins longs, de différente groffeur, dont les uns font simples & les autres fourchus. On ne peut donner à ces parties que le nom d'arête. Voyer Poisson. (1)

ARETE. (Coupe des pierres.) c'est l'angle ou le tranchant que font deux surfaces droites ou courbes d'une pierre quelconque : lorsque les surfaces concaves d'une voûte composée de plusieurs portions de berceaux, fe rencontrent en angle faillant, on l'ap-

pelle voire. (D).

* Lorsque l'angle d'une pierre est bien taillée, & sans aucune cassure, on dit qu'elle eft à vive-arête.

Sur la mesure des voûtes d'arêtes , Vovez VOUTE.

ARETE, f. f. fe dit, cher les Chapeliers, de l'extrémité par où l'on arrondit un chapeau, & où l'on coud ce qu'on appelle un bord de chapeau, Pour arrondir l'artte, on met une ficelle autour du lien, ou bas de la forme ; on tourne cette ficelle tout autour sur la circonférence du bord extérieur; & , avec un morceau de craie qui est

fe trouve parfaitement rond, V. CHAPFAU.

ARETE, chez les diamantaires, se dit proprement des angles de toutes les faces que peut recevoir un diamant; c'est pourquoi, il ne faut pas confondre l'artte avec le pan. Voyez PAN.

ARETE, en terme de planeur, c'eft une carne ou angle, qui sépare dans tout le contour de la boëte le bouge d'avec la marlie.

On dit pincer l'artte, Voyez PINCER.
ARETES, f. f. pl. (Manege & Maréchalterie.) maladies du cheval, galles qui vien-

nent aux jambes.

Les arêtes ou queues de rat ne sont autre chose qu'une infirmité qui vient le long du nerf de la jambe, au desfous du jarret, qui s'étend jusqu'au boulet, fait tomber le poil, & découvre des câlus & des groffeurs très-rudes.

Le remede est de couper ces grosseurs ou câlus avec le feu, & d'appliquer d'flus l'emmiellure blanche, que nous décrirons à sa place; il tombera une escarre, qu'on deslèchera avec les poudres pour les plaies,

Si les arêtes sont humides, & qu'il n'y ait ni cal ni enflure, il faut appliquer delsus l'onguent verd pour la galle.

Ce mal est désagréable, en ce qu'il fait tomber le poil de la partie : mais il ne porte aucun préjudice notable au cheval. (V)

ARESTIER, f. m. en charpenterie, eft une principale piece de bois d'un comble, qui en forme l'arête ou angle faillant, (P)

ARESTIERES, f. f. en architecture, font les cueillies de plâtre que les Couvreurs mettent aux angles faillans d'un comble couvert en tuile. (P

* ARESTINGA, ile fur la mer des Indes vers le Kerman & la ville de Dulcinde. On croit que c'est la Liba de Ptolomée,

* ARETHUSE, f. f. (Myth.) fontaine de la presqu'ile d'Ortygie. On dit qu'Aréthuse, avant que d'être fontaine, étoit une des compagnes de Diane; qu'un jour qu'elle se baignoit dans un ruisseau, elle fut apperçue par Alphée; que se sentant vivement poursuivie par le sleuve amou-reux, elle implora le secours de Diane, qui la métamorphosa en fontaine; mais qu'Alphée ayant reconnu son amante sous su bout, on marque ce qu'il y a à enlever ce déguilement, ne s'en unit que plus intimement avec elle, en mêlant son onde aux siennes. On lit dans Ciceron, que l'A- peuples de l'Espagne Tarraconoise, qui réthuse eut été de son temps entierement occupoient les territoires de Burgos, de couverte des flots de la mer, sans une digue & une levée de pierre qui l'en féparoit. Pline & plusieurs des anciens paroissent avoir cru que l'Alphée continuant son cours fous la mer, venoit reparoître en Sicile; & que ce qu'on jetoit dans ce fleuve en Arcadie, se retrouvoit dans la riviere d'Ortygie: mais Strabon ne donne pas dans cette tradition ridicule; il traite de menfonge la coupe perdue dans l'Alphée, & retrouvée dans la Sicile, & ne balance pas à dire que l'Alphée se perd dans la mer comme les autres fleuves. Pline débitoit encore une autre fable fur les caux de l'Aréthuse : c'est qu'elles avoient une odeur de fumier dans le temps des jeux olympiques qui se célébroient en Grece, sous les murs d'Olympe on passoit l'Alphée, dans lequel on jetoit le fumier des victimes, & celui des chevaux qui servoient dans les courses.

Outre la fontaine d'Ortygie, il y en a eu encore plusieurs du nom d'Aréthuse. Ortelius parle d'une qui étoit près de Smyrne; Etienne le géographe en place une autre dans l'ile d'Ithaque; Pline en met une troisieme en Béotie, & une quatrieme dans l'Eubée. (C. A.)

* ARETHUSE, ville de Syrie, entre Emesse & Epiphanic, On dit que c'est aujourd'hui

Fornacufa.

ARETHUSE, ville de Macédoine, que quelques-uns appellent Tadino, & d'autres Rendina, Elle est sur le bord du golfe que nous appelons di Comtessa, & que les anciens nommoient Strymonium.

ARETHUSE, lac dans l'Arménie majeure, près de la source du Tigre, non loin des monts Gordiens, que quelques-uns appel-

lent Gibel-Not.

ARETINI, (Géogr.) peuples d'Italie, dans l'Etrurie, aujourd'hui la Toscane : ils habitoient trois villes au territoire de Florence, dont il ne reste maintenant qu'Arezzo. (C.A.)

ARÉTOLOGIE, f. f. (Morale.) celt le nom de la partie de la Philosophie morale, qui traite de la vertu, de sa nature, & des moyens d'y parvenir, Voyez VERTU,

MORALE. (X)

AREVACE ou AREVACI, (Géog.) Ségovie & de Valladolid, dans la Castille vieille: ils tiroient leur nom de la riviere d'Areva, que l'on croit être l'Arlançon. (C.A.) * AREVALO, petite ville d'Espagne dans la vieille Castille, près du royaume

de Léon. AREVATILLO, (Géogr.) riviere d'Efpagne, dans la vicille Castille : elle a sa source dans les montagnes, au nord-ouest d'Avila, & son embouchure dans l'Adaia. au-deffus d'Arevalo. (C. A.)

* AREUS, (Myth.) fils ou enfant de Mars; épithete que les poêtes donnoient à ceux qui s'étoient illustrés dans les combats.

Voyer ARES. + AREZZO, (Géog.) ancienne ville d'Italie dans la Toscane & le territoire de Florence. Long. 29, 32; lat. 43, 27.

* ARG, (Géog. anc. & mod.) riviere d'Allemagne dans la Souabe: c'est l'Argus des Latins; elle passe à Wangen, & se jette dans le lac de Constance.

ARGA ou ALGIAR, (Géogr.) petite ville de l'Arabie Pétrée, dans le gouvernement de Médine. Elle est sur le golfe Arabique, à trois stations à l'ouest de Médine, dont elle est considérée comme le port de mer. Quelques-uns la nomment Egra; & d'autres croyent que c'est la même que Dichat, Long. 55; lat. 25. (C-A.)

*ARGA, riviere d'Espagne, qui a sa fource dans les Pyrenées, aux frontieres de la basse Navarre, traverse la haute, baigne Pampelune, & se joint à l'Arragon,

vis-à vis de Villa-Franca.

ARGÆUS, (Géogr.) très haute montagne de l'ancienne Cappadoce, aujourd'hui la Caraménie. Le sommet en est, en tout temps, couvert de neige. Sa pente septentrionale, qui fait face à la ville de Kaiferie, autrefois Caefaria Cappadociae, est pleine de grottes taillées dans le roc, lesquelles on croit avoir servi jadis de tombeaux ou d'hermitages. Les Turcs appellent cette montagne Erdgische ou Erdjast. Lat. 37. (C. 4.

ARGAIS, (Géogr.) île de la Méditer-ranée, sur la côte de Lycie, selon Etienne le géographe. (C.A.)

ARGALUS, (Hift. de Lazedémon:,) n'a fauvé que son nom du naufrage des temps. La fable même n'en fait aucune mention, ce qui semble indiquer qu'il fut sans vices & sans vertus. (T-N.)

* ARGAN, ville d'Espagne dans la

nouvelle Caftille, & le diocèle de Tolede, ARGANA, (Glogr.) ville d'Asse, au gouvernement de Diarbekir, sous l'empire des Turcs. Elle est sur une montagne, au has de laquelle on voit le lac Geultschik. C'est la capitale d'une principauté du même nom, qui n'est pas fort étendue, mais qui est toute couverte de vignobles, dont les vins sont très-bons. On en fait une exportation confidérable. Long. 57; lat. 37. (C.A.)

ARGANEAU ou ORGANEAU d'un ancre, est un anneau placé à l'extrémité de l'ancre, auquel on attache le cable, Vovez

ANCRE. (O

ARGANETE, (Art milit. Machines.) forte de balifte, dont les anciens se servoient pour lancer des matieres combustibles, & même des barils de poudre, auxquels on mettoit le feu par le moyen d'une meche ou d'une fafée de compolition.

ARGARICUS SINUS, (Géog.) golfe d'Afie dans la mer des Indes, dont plusieurs géographes anciens ont parlé, C'est aujourd'hui le golfe de Bengale, (C, A,)

* ARGATA , (CHEVALIERS DE L') H ft. med, ou Chevaliers du Dévidoir ; compagnie de ouclques gentilshommes du quartier de la porte neuve à Naples, qui s'unirent en 1388, pour défendre le port de cette ville en faveur de Louis d'Anjou, contre les vaisseaux & les galeres de la reine Marguerite, Ils portoient sur le bras, ou fur leur côté gauche, un dévidoir d'or en champ de gueules, Cette espece d'ordre finit avec le regne de Louis d'Anjou, On n'a que des conjectures futiles fur le choix qu'ils avoient fait du dévidoir pour la marque de leur union; & peut-être ce choix n'en mérite-t-il pas d'autres,

ARGEENS ou ARGIENS, adj. plur. fubit. (Hift, anc.) c'étoit anciennement des représentations d'hommes, faites avec du jone, que les vestales jetoient tous les ans l'œil sont des maladies facheuses, parce dans le Tibre tous les jours des Ides de Mai.

Vover VESTALES.

Cette cérémonie est rapportée par Festus fuccesseur d'Amiclès au trône de Sparte, & Varon; Festus dit cependant, qu'elle étoit faite par les prêtres, à facerdocibus ; nous supposons que c'étoient les prêtresses. il ajoute que le nombre de ces figures étoit de trente. Plutarque dans ses questions sur les Romains, recherche pourquoi on appeloit ces figures argea, & il en donne deux raisons : la premiere , que les nations barbares qui habiterent les premieres ces cantons, ictoient tous les Grecs qu'ils pouvoient attraper dans le Tibre; car argéens ou argiens étoit le nom que l'on donnoit à tous les Grecs, mais qu'Hercule leur perfuada de quitter une courume fi inhumaine, & de se purger d'un crime pareil en instituant cette solennité. La seconde; qu'Evandre l'arcadien, cruel ennémi des Grees, pour transmettre sa haine à sa postérité, ordonna que l'on fit des repréfentations d'argiens, que l'on jetteroit dans la riviere. Les fêtes dans lesquelles ces Grecs d'ofier étoient précipités dans le Tibre, s'appelerent argées, (G)

ARGEES, adj. (Hiff, anc.) nom qui fut aussi donné, selon quelques-uns, aux fept collines sur lesquelles Rome fut ashife, en mémoire d'Argeus, un des compagnons d'Hercule qu'Evandre reçut chez lui; selon d'autres, aux seuls endroits de la ville de Rome, où étoient les tombeaux des Argiens, compagnons d'Hercule. V. ARGÉENS.

ARGEI INSUIA, (Géogr.) petite île d'Egypte, auprès de Canope, ainti nommée d'Argée, fils de Macedon, duquel les Argéades ont aussi pris leur nom. (CA.) ARGEIPHONTES, (Myth.) furnom

qu'on donna à Mercure après qu'il eut tué

Ārgus. ARGEMA ou ARGEMON, f. m. (Chi-

rurgie.) est un ulcere du globe de l'œil , dont le siege est en partie sur la conjonctive ou blanc de l'œil, & en partie sur la cornée transparente, Il paro t'rougeatre sur la premiere membrane, & blanc sur la cornée. L'inflammation, les puftules, les abcès, ou les plaies des yeux's peuvent donner lieu à ces ulceres,

En général, les ulceres des membranes de qu'ils donnent souvent beaucoup de difficulté à guérir, & qu'ils peuvent être accompa-

gnés d'excroissances de chair, de fistules, d'inflammations, de la sortie & de la rupture de l'uvée qui fait flétrir l'œil; enfin parce que leur guérison laisse des cicatrices qui empêchent la vûe , lorsqu'elles occupent la cornée transparente, Les ulceres superficiels font moins facheux & plus faciles à guérir que les profonds.

peut, détruire la cause par l'usage des remedes convenables. Si elle vient de caufe interne par le vice & la furabondance des humeurs, les faignées, les lave-mens, les purgatifs, le régime, les vélicatoires, les cauteres, ferviront à diminuer & à détourner les sucs viciés ou superflus. S'il y a inflammation, il faudra employer les topiques émolliens & anodyns. Enfuite on tachera de cicatrifer les ulceres, Le collyre suivant est fort recommandé : dix grains de camfre, autant de vitriol blanc, & un scrupule de sucre candi; faites dissoudre dans trois onces des eaux distillées de rose, de plantain ou d'euphraise, dans lesquelles on ait fait fondre auparavant dix grains de gomme arabique en poudre, pour les rendre mucilaginoules. On en fait couler quelques gouttes tiedes dans l'œil malade, dix à douze fois par jour; & par-desfus l'œil on applique une compresse trempée dans un collyre rafraichissant, fait avec un blanc d'œuf & les eaux de rose & de plantain, battus ensemble, (Y)

ARGEMONE ou pavot épineux, f. f. (Hiff. nat. bot.) genre de plante dont les fleurs sont composées de plusieurs feuilles On la nomme ordinairement Saint-Pierredisposées en rose. Il s'éleve du milieu de d'Argenson. la fleur un pistil qui devient dans la suite un fruit ou une coque ordinairement ovale , qui n'a qu'une seule capsule & qui est ! ouverte. Il y a des especes de côtes qui s'étendent depuis la base jusqu'au sommet; & les intervalles qui restent entr'elles, sont remplis par des paur eaux qui s'écartent tile; se fixe au feu comme l'or, & n'en dans le haut & laissent un vuide entre les côtes; chacune foùtient un placenta chargé de semences arrondies pour l'ordinaire.

Tournefort , Elim. Bot. Voy. PLANTE. (1) On la seme en septembre & en octobre sur une couche bien ameublie, cou- étrangeres. L'argent pur des mines est le verte d'un peu de terreau, & on la trans- plus sonvent dans les fentes des rochers; porte en avril dans les places bandes. (K) l'il est adherent à la pierre, & on est obligé

* ARGENCES, (G/og.) bourg de France en batle Normandie fur la Meince, Long. 17, 20; lat. 49, 15.

ARGENDAL, petite ville d'Allemagne dans le Palatinat du Rhin, entre Simmeren & Bacharach.

* ARGENDAL, riviere de France en Provence, qui a trois fources; l'une à Seil-Pour la cure, il faut, autant qu'on le lons, l'autre vers Saint-Martin-de-Varages, l'autre du côté de Parjols, & se jette dans la mer près de Fréjus, après avoir

reçû plusieurs rivieres, ARGENNUM, (Glegr.) on donnoit autrefois ce surnom à trois promontoires de la mer Archipélagienne : savoir, le cap B'anc, dans le golfe de Smyrne; le cap Saint-Alexis, sur la côte orientale de la Sicile, & le cap Malia, dans l'île de Metelin, jadis Lesbos. (C. A.)

* ARGENS (L'), riviere de France en Provence, qui prend sa source au marais d'Olictes, & se jette dans la Méditerrance près Fréjus.

ARGENSOLE, (Géogr.) abbaye de France, au diocese de Soitsons. Elle est dans un lieu solitaire, entre Epernay & Vertus, Ce fut une reine de Navarre, veuve d'un comte de Champagne, qui la fonda dans le XIIIe siecle, pour des réligieuses de Citeaux. L'abbesse a le privilege de pouvoir affifter au chapitre général des peres de Citeaux. (C. A.)

ARGENSON, (Géogr.) petite ville de France, dans les montagnes du Dauphiné, au diocese de Gap, à deux lieues d'Aspres.

* ARGENT, f. m. (Ordre en .yc. Entend. Raison. Philosophie ou Science; Science de la nature, Chimie, Métallurgie, Argent.) c'est un des métaux que les Chimistes appellent parfaits, précieux & nobles. Il est blanc quand il est travaillé; fin, pur, ducdiffere que par le poids & la couleur.

On trouve quelquefois de l'argent par formé naturellement dans les mines : mais ce metal, ainsi que tous les autres metaux, est pour l'ordinaire mêlé avec des matieres de l'en détacher: mais quelquefois le cou- J que pour de la mine d'argent. On l'appelle rant des rivieres , la chûte des pierres , mine d'argent rouge. l'impétuolité des vents, entraînent des morceaux d'argent au pié des rochers, où il tre parties du monde: l'Europe n'en manest mêlé avec les sables & les terres. Ces que pas, & la France n'en est pas tout-àmorceaux d'argent n'ont pas toujours la fait privée, quoiqu'il y ait des contrées même forme; les uns font en grains de plus riches en cela qu'elle ne l'est. Au reste font polés les uns sur les autres; il y en a nes d'argent par l'état suivant, de très-gros; par exemple, celui que Worm

loie, ou à un flocon de laine qui seroit formés, qu'on croiroit qu'ils auroient été l cune a aussi de petites branches latérales.

Les mines d'argent les plus ordinaires font celles où l'argent est renfermé dans la pierre ; les particules métalliques sont dispersées dans le bloc, & la richesse de la mine dépend de la quantité rélative & de la grosseur de ces particules au volume du bloc. Dans ces fortes de mines, l'argent est de sa couleur naturelle : mais dans d'autres il paroit de différentes couleurs, qui dépendent des matieres avec lesquelles il est melangé. Il est ici noir, roux; ailleurs d'un beau rouge, d'une sub-

& fans aucune forme de feuillage.

Il y a des mines d'argent dans les quadifférentes grosseurs; il y en a de petits qui on peut juger de ce qu'elle possede en mi-

Dans la généralité de Paris & l'île de disoit avoir été tiré des mines de Norve-re. & peler 110 marcs.

France, en plusieurs endroits & au milieu des masses de sable jaune & rougeatre, il L'argent en cheveux est par filamens si y a des veines horisontales de mine de fer déliés & si fins, qu'on ne peut mieux le imparfaite, qui tiennent or & argent: on comparer qu'à des cheveux, à des fils de en trouve à Géroncourt, Marine, Grizv. en trouve à Géroncourt, Marine, Grizy, Berval, & autres villages au-delà de Ponparsemé de points brillans. L'argent en si-lets est en effet composé de sils si bien aux essais depuis 450 jusqu'à 1000 grains de fin, dont moitié & davantage est en passés à la filiere. L'argent en végétation or, & le reste en argent : mais il est diffiressemble en quelque sorte à un arbrisseau: cile d'en séparer ces deux métaux dans la on y remarque une tige qui jette de part fonte en grand. A Geninville, demi-lieue & d'autre des branches; & ces branches ou environ par delà Magny, route de ont des rameaux : mais il ne faut pas ima- Rouen ; à deux lieues de Notre-Dame-laginer que les proportions soient bien ob- Desirée; près Saint-Martin-la-Garenne, & servées dans ces sortes de végétations. Les | à quatre lieues de Meulan, il y a plusieurs rameaux sont aussi gros que les branches, indices de mine d'argent. On y fit faire & la tige n'est pas marquée comme de- en 1729 un puits de 15 piés de profonvroit l'être un tronc principal. L'argent en deur & d'autant de large, à 20 piés de feuilles est assez ressemblant à des feuilles la route du moulin de ce lieu. Suivant la de fougere; on y voit une côte qui jette tradition du pays, la mine n'est pas à plus de part & d'antre des branches, dont cha- de 15 piés de profondeur. Ce puits est actuellement rempli d'eau. En Ha nault, L'argent en lames est aisé à reconnoître ; il on dit qu'il y a une mine d'argent à Chiest étendu en petites plaques simples, unies mai. En Lorraine il y a plusieurs mines d'argent : celle de Lubine dans la Lorraine-Allemande, donne de l'argent & du cuivre. Le filon a plus d'épaisseur. La mine de la Croix a des filons qui donnent du plomb, du cuivre, & de l'argent. Les mines de Sainte - Marie au village de Sainte-Croix, & à celui de Lusse dans la prevoté de Saint - Diez, sont de cuivre tenant argent. Nous donnerons à l'article Cuivre les procedés par lesquels on travaille ces mines, & on obtient ces metaux léparés, Il y a au Val - de - Lievre plusieurs mines d'argent, de cuivre, & d'autres metaux, flance transparente, & d'une forme appro- | A Chipaul, des mines d'argent, de fer, & chante de celle des crystallisations des pier- d'autres metaux. Au Val-de-Sainte-Marie: res précieuses; de sorte qu'à la premiere l 1º, une mine d'argent naturel qui se trouve vue on le prendroit plutôt pour du rubis immédiatement au dessus de la pyrite, ce

rouge, mêlée avec la mine de cuivre, ce mérite attention. A la Gardette, lieu déqui est aussi fort rare. A Sainte-Marie-aux-Mines, plusieurs mines de cuivre tenant argent; d'autres mines de plomb tenant argent; quelques filons de mine d'argent rouge, de mine d'argent vitrée, éparpillée dans un beau quartz.

En Alface, a Giromagny, & au Puy, dans la haute Alface, il y a une mine d'argent & une mine de cuivre dont on a tiré 1600 marcs pelant en argent, & 24 milliers en cuivre; mais la dépense égalant le Vélai, le Vivarais, le Gévaudan, & les presque le profit, elles ont été abandonnées. Voyez à l'article Acisa ce qu'il faut penser des mines d'Alface & de leur exploitation. Il y a actuellement dans un canton appelé vulgairement Phenigtorne, & dans un autre appelé le canton de Saint-Pierre, deux mines d'argent qui s'exploitent. Celle de Theirz-gran, considérable en 1733, & fort riche, s'est enfoncée & remplie d'eau. Il y a mine d'argent à Haunette - le - haut, appelée Gueschaff: elle contenoit aussi du cuivre; les guerres l'ont fait abandonner. Au village de Stembach proche Sernay, dans le Val de Saint-Amandde-Thurn, & à Saint - Nicolas près Rougemont, il y a deux mines de cuivre tenant argent, & de plomb tenant argent, aussi abandonnées à cause des guerres. On a repris depuis quelques années le travail de celles de Stembach qui font de plomb.

En Franche-Comté, felon Dunod, Hifsoire du comsé de Bourgogne, tome II. pag. 434. il y a trois mines d'argent ouvertes dans ce comté; savoir, deux de Charquemont dans le Mont-Jura : mais elles sont abandonnées depuis quelques années; une mine d'argent près la Ville de Lons - le-Saunier, qu'on dit abondante. En Dau-phiné, haut & bas Briançonois, depuis Valence à deux lieues de Tournon, on voit le long des rivages du Rhone un bon nombre de payfans occupés à séparer les paillettes d'or & d'argent : ils y gagnent 30 ou 40 fous par jour. On n'en trouve ordinai-A l'Hermitage, au-dessus de Tain & visà-vis Tournon, il y a une mine d'or &

uni eft très-rare : 2°, une mine d'argent mine est heureusement située , & qu'elle pendant de la communauté de Villar-Edmont, une mine dont les essais ont donné

or & argent.

En Provence, au territoire d'Yeres, une mine de cuivre tenant argent & un peu d'or. A Barjoux, une mine d'or & une mine d'argent, Au territoire du Luc, diocese de Fréjus, une mine d'argent. A Verdaches, près de la ville de Digne, une mine de cuivre tenant or & argent. Dans Cévennes, à la montagne d'Esquieres près le village d'O en Vélai, une mine d'argent. Près de Tournon, six mines de plomb tenant argent. A Lodeve près des Cévennes & au pié des montagnes, une mine de cuivre qui tient argent. A une lieue de Mende, paroisse de Bahours, mine de plomb tenant argent. Le filon du puits de Saint-Louis rend à l'essai trente-deux livres & demie de plomb & fept onces & un denier d'argent: Le filon du puits Saint-Pierre pris au hazard, ne donne que cinq livres douze onces de plomb, & trois gros deux deniers huit grains d'argent. Le filon qui est au côté de la fontaine du village. donne en plomb treize livres & demie & en argent une once sept gros un denier. Le filon du puits Saint-François donne en plomb trente-neuf livres, & en argent neuf onces cinq gros un denier. A Espagnac, une mine qui donne trente-trois livres en plomb. & huit onces d'argent par quintal de plomb. A Montmirat, à trois lieues de Florac. mine de plomb qui donne quatre-vfngt pour cent, & tient un peu d'argent. A l'Escombet, à quatre lieues de Mende, mine de plomb qui donne trente-trois par cent; ce plomb tient deux onces d'argent par quintal.

En Languedoc & en Rouergue; la mine d'argent de la Canette, sur la montagne noire, près de cette vallée. A Lanet dans le même canton, en 1660, le filon qui étoit à fleur de terre avoit plus d'un pié; rement que depuis Valence jusqu'à Lyon. sept quintaux de son mineral donnoient un quintal de cuivre & quatre marcs d'argent. On a trouvé à Avejan des roignons de argent; Chambon dit, p. 77. de sa Physi- mine de plomb, qu'on a nommés extrasique, qu'il en a tiré par ses essais; que la lons, couverts de terre fort humide. Dans

filo: s qui se réunissoient dans le roc jusqu'à quatre toiles de profondeur; cette emportoient de la mine d'argent très riche: mine donne par quintal dix onces d'argent: on en fit tirer deux cent quintaux, qui rendirent deux cent cinquante marcs d'argent. A Meux-des-Barres, petite ville de la vallée de Cambellon, une mine d'argent. On trouve dans le mas de Cabardes, sous la montagne noire, des marcasfites qu'on a dit autrefois tenir beaucoup d'argent, Dans le diocese de Beziers, anciens travaux des Romains découverts en 1746 & 1747, aux lieux de Ceilhes, Avenes, Dié, Lunas & Bouflagues, il y a des mines de plomb & de cuivre riches en argent. Près de la Vaouste, comté d'Alais, une mine de plomb tenant argent,

Dans le Roussillon, au territoire de Pratzde - Mouilhou, une mine de cuivre nommée les billots, ou de Sainte-Marie, tenant argent. A deux cent pas de la précédente, un autre filon dit le minier de Saint-Louis, tenant argent. Au même territoire, le lieu appelé Saint-Salvador, à une lieue & demie de distance, autres filons semblables aux précedens. Près de la Vaill, mine de cuivre tenant argent, en deux filons voifins. Dans la vigueurie de Conflent, au territoire de Balleistin, col de la Galline, mine d'argent & de cuivre, filon de quatre piés. Au Puich-des-Mores, même terroir, filon de cuivre tenant argent. Au terroir de Saint Colgit, mine d'argent, filon d'un travers de doigt dans une roche bleuâtre, Dans la même paroisse d'Escarro, mine d'argent & cuivre, au lieu nommé Loplade-Gaute. Un filon de cuivre & argent à la gauche des étangs. A la Cama, mine de cuivre & argent, filon de trois piés. Au territoire d'Estouere, derriere le col de la Galline, mine de cuivre & argent, Dans la Cerdagne françoise, vallée de Carol, au lieu nommé Pedreforte, une mine d'argent. Au village de Mezours, à quelques lieues de Perpignan, filons riches en argens, cuivre & plomb. Dans le ventre de la montagne, entre l'est & le sud, il y a des morceaux de ce mineral cuivreux, qui donnent à l'essai depuis quatre jusqu'à neuf onces d'argent.

Dans le comté de Foix, de Couserans;

une ancienne ouverture, il y avoit deux les mines de S.Pau, où les Espagnols venoient en 1600 fouiller furtivement . &c on s'en plaignit à Henri IV, qui y mit ordre.

A Allen, mine d'argent. A Cabanes, trois mines d'argent. A Cardazet, une mine d'argent. Les minieres de l'Aspic sont des mines de plomb tenant argent, A Cousson, mine d'argent qui tient or. A Defastie, mine d'argent. Dans la montagne de Montroustand, une mine d'argent. A Lourdat ou Londat, une mine d'argent. Plufieurs mines dans la vallée d'Uston, environnées de montagnes, dont les principales sont celles de Byros, de Peyrenere, de Carbonere, d'Argentere, de Balougne, de l'Arpiant, de la Fonta, de Martera, de Peyrepetule, toutes riches en argent. La montagne de Riviere - nord est riche en mines de cuivre tenant or & argent. Dans la montagne d'Argentere, mines d'argent en abondance. Dans la montagne de Montarisse, reste des anciens travaux des Romains, on trouve une mine d'argent abondante. Dans la montagne de Gerus, une mine de plomb tenant argent & or, dont le filon est gros comme la cuisse. Près la bastide de Seron, les mines d'argent & cuivre de Meras & de Montegale découvertes en 1749.

Comminges, à cinq lieues d'Aspech & hors de Portet, dans la montagne de Chichois, mine d'argent tenant or. Dans l'Asperges, montagne de la vallée d'Arboust, mine de plomb tenant argent, Dans la vallée de Luchon, voifine de celle d'Ayron, entre les montagnes de Lys, de Gouvei h, & de Barousse, une mine de plomb tenant argent. Daus la petite ville de Lege, une mine de plomb tenant argent. Dans la montagne de Souquette, mine de plomb & d'argent tenant or. Goveiran, montagne voiline du comté de Comminges, remplie de mines d'argent. A Goveilh, entre les vallées de Loron, de l'Arbouft & de Barouges, auprès d'un château royal de Henri IV, deux riches mines de plomb tenant argent. La vallée de l'Esquiere est abondante en mines de plomb tenant argent; un seul homme peut en tirer deux quintaux par jour. Dans la montagne du Lys, plusieurs mines de plomb tenant argent,

à cinq lieues de Laruns, vallée d'Offeau, tient un peu d'arg nt. Dans la basse-Navarre, dans la montagne d'Agelia, plusieurs mines de plomb tenant argent. Dans la montagne d'Avadet, une mine de plomb tenant

Dans les Pyrenées; dans la montagne de Machicot, mine de cuivre tenant un peu d'argent ; le filon paroît couper la montagne. Dans la montagne de Malpestre, plusieurs filons de mines de cuivre tenant argent. Dans la montagne de Ludens, une mine de plomb tenant argent. Dans les montagnes de Portuson, mines de plomb & d'argent. Dans celles de Baraava, du côté de l'Espagne, mine de plomb, d'argent, & d'azur de roche. Dans celle de Varan ou Varen, au pié de laquelle est la petite contrée nommée Zaran, mine de plomb tenant un trentieme d'argent, Dans la montagne de la Coumade, mine de plomb tenant argent. Dans la montagne de Bouris, plutieurs mines de cuivre, de plomb, d'argent & d'azur. Dans la montagne de Saint-Bertrand, deux mines de cuivre tenant argent. A Pladeres, montagne du côté de l'Espagne, mines de plomb abondantes & tenant argent. A une lieue de Lordes, aux Pyrénées, une mine d'argent. En Auvergne, à Rouripe, près de la montagne du Pui, une mine d'argent. Dans l'Angournois, à Manet près Montbrun, une mine d'antimoine où il se trouve de l'argent. Dans le Nivernois, une fine d'argent fort riche, au village de Chitri sur Yonne; en un an elle a rendu onze cent marcs d'argent, & environ cent milliers de plomb : elle fut trouvée en fouillant les fondemens d'une grange. En Touraine, auprès de l'abbaye de Noyers, une mine de cuivre tenant argent. Dans le Berry il y a quelques mines d'argent, mais elles sont négligées. En Bretagne dans la petite forêt nommée le buisson de la Roche - Marest, une autre mine d'argent. Près de la petite ville de Lavion; une autre mine d'argent. Ce détail est tiré de M. Héliot , tom. I. de la fonte des mines & des fonderies, traduit de l'allemand de Schluter,

La mine d'argent de Salfeberyt en Suede, blables à des puits dont on ne voit point le il n'y en a aucun qui puisse supporter un

Dans le Béarn, la mine de cuivre de Bielle, I fond, La moitié d'un tonneau foutenu d'un cable, sert d'escalier pour descendre dans ces abylmes, au moyen d'une machine que l'eau fait mouvoir. La grandeur da péril se conçoit aisément : on est à moitié dans un tonneau, où l'on ne porte que fur une jambe. On a pour compagnon un satellite comme nos forgerons, qui entonne tristement une chanson lugubre, & qui tient un flambeau à la main, Quand on est au milieu de la descente, on commence à fentir un grand froid. On entend les torrens qui tombent de toutes parts; enfin, après une demi-heure, of arrive au fond du gouffre; alors la crainte se dissipe; on n'apperçoit plus rien d'affreux, au contraire tout brille dans ces régions souterraines, On entre dans un falon soutenu par des colonnes d'argent; quatre galeries spacieuses y viennent aboutir. Les seux qui servent à éclairer les travailleuts, se repettent sur l'argent des voûtes & fur un clair ruisseau qui coule au milieu de la mine. On voit là des gens de toutes les nations; les uns tirent des chariots, les autres roulent des pierres, arrachent des blocs; tout le monde a son emploi : c'est une ville souterraine. Il y a des cabarets, des maisons, des écuries, des chevaux; mais ce qu'il y a de plus fingulier, c'est un moulin-à-vent qui va continuellement dans cette caverne, & qui fert à élever

Les mines d'argent les plus riches & les plus abondantes sont en Amérique, surtout dans le Potosi, qui est une des provinces du Pérou. Les filons de la mine étoient d'abord à une très-petite profondeur dans la montagne du Potofi, Peu-à-peu on a été obligé de descendre dans les entrailles de la montagne, pour suivre les filons; à présent les profondeurs sont si grandes, qu'il faut plus de quatre cent marches pour atteindre le fond de la mine. Les filons se trouvent à cette profondeur de la même qualité qu'ils étoient autrefois à la surface; la mine est aussi riche; elle paroît être inépuisable; mais le travail en devient de jour en jour plus difficile; il est même funeste à la plupart des ouvriers par les exhalaisons qui sortent du fond de la est ouverte par trois larges bouches, sem- mine, & qui se répandent même au-dehors;

il fait impression sur les animaux qui pais- de l'avantage des moulins propres à broyer fent aux environs. Souvent on rencontre la mine. A Lipes & au Potofi même, il des veines métalliques qui rendent des va- faut bien abandonner dix marcs par chapeurs si pernicieuses , qu'elles tuent sur le que quintal , pour acquiter la dépense ; champ ; on est obligé de les refermer aussi- au lieu qu'au Tanara , il n'en coûte pas tôt, & de les abandonner : presque tous plus de cinq. On ne trouve les mines d'arles ouvriers sont perclus, quand ils ont gent les plus riches, que dans les endroits travaillé pendant un certain temps de leur froids de l'Amérique. La température du vie. On leroit étonné si l'on favoit à combien d'Indiens il en a coûté la vie, depuis que l'on travaille dans ces mines, & combien il en périt encore tous les jours. La mine d'argent, quoique dans le même filon. n'est pas toujours de la même couleur & de la même qualité : on lui donne au Pérou le nom de minerai; s'il est blanc ou gris, mêlé de taches rouges blanchâtres, on est devenue fameuse par les grandes richesl'appelle planta-blancha; c'est le plus riche ses que l'on a tirées de la montagne; il y minerai noir comme du mâchefer que l'on Indiens, & dix mille Espagnoles, On oblige nomme plomo-ronco. Il y a une autre forte les paroifles des environs de fournir tous de minerai noir , auquel on a donné le les ans un certain nombre d'Indiens pour nom de bofficler, parce qu'il devient rouge l'avoir mouillé. Le minerai appelé zoroche, est d'un rouge jaunâtre, en petits morceaux il y a dans la mine de Catamito au Potofi, d'argent pur ; c'est ce que nous avons appelé mine d'argent en filets. Les filons sont toujours plus riches dans leur milieu que fur leurs bords : mais l'endroit le plus abon-La premiere étoit élevée au -dessus de la la découvertes en 1712. terre, en forme de crête de coq., de la hauteur d'une lance, ayant trois cent pies de longueur & 13 de largeur, Cette mine dans le pays d'Hanovre, beaucoup de miétoit si riche, qu'il y avoit presque la moitié nes d'argent : on trouva à Hartz un morchanger. Au reste, l'on regarde comme un s'affeoir vingt-quatre personnes. grand accroiffement à la richeffe des mines. Les mines les plus riches, après la mine.

air si pernicieux plus d'un jour de suite ; d'être placées proche des rivieres, à cause Potofi est si froide, qu'autrefois les femmes Espagnoles ne pouvoient y accoucher; elles étoient obligées d'aller à 20 ou 30 lieues au-delà, pour avoir un climat plusdoux : mais aujourd'hui elles accouchent aush aisement à Potosi, que les Indiennes naturelles du pays. Au pié de la montagne du Potofi est la ville du même nom, qui & le plus facile à exploiter. On trouve du la dans cette ville plus de soixante milletravailler aux mines; c'est ce qu'on appellelorsqu'on le frotte contre du fer , après la mita : la plupart menent avec eux leurs l'avoir mouillé. Le minerai appelé zoroche, femmes & leurs enfans , & tous partent brille comme du tale, quoiqu'il femble avec la plus grande répugnance. Cette ser-argenté, on en retire peu d'argent : le paco vitude ne dure qu'une année, après laquelle ils font libres de retourner à leurs habitafort mous; il est peu riche; le minerai verd tions; il y en a plusieurs qui les oublient,. appele cobriffo, est presque friable; on y & qui s'habituent au Potosi, qui devient découvre à l'œil des parties d'argent : mais ainsi tous les jours plus peuplé. Les mines il est très-difficile de les en retirer. Enfin du Potosi sont les moins dangereuses; cependant sans l'herbe du Paraguai, que les un minerai appelé arannea, composé de fils mineurs prennent en infusion comme nous prenons le thé, ou qu'ils mâchent comme du tabac, il faudroit bientôt les abandonner. Les mines du Potofi & de Lipes conservent tonjours leur réputation; cependant dant est celui où deux filons se croisent & on en a découvert d'autres depuis quelfe traversent, Les deux premieres mines ques années qui passent pour plus riches : du Potosi furent ouvertes en 1545; on telles sont celles d'Oruvo à 8 lieues d'Arica, appela l'une Rica, & l'autre Diego centeno. & celles d'Ollacha, près de Cufco, qu'on

Pour rentrer un moment dans notre cond'argent pur jusqu'à 50 ou 60 brasses de ceau d'argent si considérable, qu'étant profondeur, où elle commença un peu à battu, on en fit une table où pouvoient

elles cedent sous le marteau comme fait le quintal ; c'est ce qu'on nomme fausse plomb, & se laissent couper comme de apparence. la corne ; elles contiennent de l'arfenic. Il y en a qui n'est ni si facile à couper, ni & noire, & qui donne cent soixante marcs d'argent par quintal : ces mines sont fort aifées à fondre, pourvû qu'on les ait féparées des pierres qui y sont souvent jointes, & qu'elles ne soient pas mélées de cobalth. qui est originairement ferrugineux. Les mines d'argent noires font rarement seules ; elles se trouvent presque toujours avec la blende & avec le misprekel, qui est une espece de cobalth ou mine arsénicale. On a beaucoup de peine à les séparer; ce qui rend la mine difficile à fondre : ces mines noires d'argent se trouvent quelquesois mêlées avec les mines de plomb à gros grains : mais les unes & les autres sont fort trai-

La mine d'argent rouge est la plus riche, après la mine cornée, Il y a de plusieurs fortes de mines d'argent rouge ; il y en a qui font en grappes de raisin; il y en a de transparentes, d'autres qui ne le sont pas; il y en a de noires avec des taches rouges; il y en a de dures, compactes, & rouges comme du cinabre ; ce sont de toutes les mines rouges d'argene les plus riches; elles donnent depuis 90 julqu'à 100 mares d'argent par quintal. Celles qui sont comme de la suie, tachetées de rouge, donnent vingt marcs par quintal. Cette mine se trouve ordinairement dans les montagnes arides. Les mines rouges se trouvent quelquefois dans des pierres dures, qui paroissent à la vue peintes de couleur de lang. Ces pierres sont ou de quartz, ou de la pierre à l fufil, que les mineurs appellent pierre cornée, cheval coupée.

Les mines blanches & grifes donnent

naturelle, sont les mines d'argent corné; I blanches qui ne donnent qu'un marc par

Pour retirer l'argent du mineral qui le La couleur de ces mines est noirâtre; & contient, on commence par le casser en plus elles font noirâtres, plus elles font morceaux, affez petits pour être moulus riches : il y en a de si riches qu'elles & broyés sous des pilons de ser qui pesent donnent cent quatre-vingt marcs d'argent jusqu'à deux cent livres, & qui, pour l'orpar quintal; c'est-à-dire, par cent livres de dinaire, sont mis en mouvement par le mine; de sorte qu'il n'y a que dix livres moyen de l'eau. On passe e minerai réduit de dechet, sur chaque quintal de mine, en poudre par un crible de ser ou de cuivre, & onle pettrit avec de l'eau pour en faire une pâte qu'on laisse un peu dessécher; puis on la pettrit derechef avec du sel marin; enfinon y jette du mercure, & on la pettrit une troisieme fois pour incorporer le mercure avec l'argent; c'est-là ce qu'on appelle amal-game; Huit ou dix jours suffisent pour la faire dans les lieux tempérés : mais dans les pays froids il faut quelquefois un mois ou lix femaines. On jette la pâte dans des lavoirs pour en séparer la terre : ces lavoirs consistent en trois bassins qui sont sur le courant d'un ruisseau qui entraîne la terre, lorsqu'elle a été délayée dans chaque bassis. Pour faciliter l'opération, on agite continuellement la pâte avec les piés, afin que quand l'eau fort claire des bassins, il ne reste au fond que de l'argent & du meseure amalgamés ensemble; c'est ce qu'on appelle pigne. On tâche de tirer le mercupe qui n'est pas uni à l'argent, en pressant la pigne, en la battant fortement, ou en la foulant dans une presse ou moule. Il y a des pignes de différentes groffeurs & de différentes pesanteurs; ordinairement elles contiennent de l'argent pour le tiers de leur poids; le mercure fait les deux autres tiers. On pose la pigne sur un trepié, au-dessous. duquel est un vase rempli d'eau; on couvre le tout avec de la terre en forme de chapiteau, que l'on environne de charbons ardens. L'action du feu fait sortir le mercuse de la pigne; il se sublime, & ensuite il retombe dans l'eau où il se condense. Les intervalles que le mercure occupoit dans la pigne restent vuides; ce n'est plus qu'une masse à cause de sa ressemblance avec la corne de d'argent poteuse & légere, en comparaison: de son volume.

On peut encore tirer l'argent de la mine. jusqu'à 20 marcs d'argent par quintal. On de la maniere suivante: on commence par trouve dans des souterrains de ces mines la casser, & quelquefois on la lave pour en

en chaffer le foufre & l'arfenic ; c'est ce qu'on appelle rotir la mine; puis on la relave pour en orer la poudre calcinée. La mine étant ainsi préparée, on la fait fondre avec du plomb, avec de la litharge, ou avec des têtes de coupelles qui ont servi : on employe à cet effet le plomb granulé, quand le travail est petit. Plus la mine est difficile à fondre, plus on y met de plomb; on met jusqu'à seize ou vingt parties de plomb pour une partie de mine. Cette opération le nomme scorifier. Les scories sont compofées du plomb qui se vitrifie avec la pierre, & avec ce qui n'est point or ou argent dans la mine; & ce qui est metal tombe dessous en régule. Si ce régule paroît bien métallique, on le passe à la coupelle; s'il est encore mêlé de scories, s'il est noir, on le fait refondre avec un peu de verre de plomb.

Pour séparer l'argent du mercure avec lequel il est amalgamé, on a un fourneau qui a une ouverture au sommet ; on couvre cette ouverture d'une espece de chapiteau de terre de forme cylindrique, qu'on peut laisser ou enlever à discrétion. Quand on a mis dans le fourneau la masse d'argent & le mercure, & qu'on a appliqué le couvercle & allumé le feu . le vifargent s'éleve en forme de vapeurs, & s'attache au chapiteau, d'où on le retire pour le faire servir une seconde fois,

Lorsque l'argent est bien purifié, qu'on en a ôté, autant qu'il est possible, toute la matiere étrangere, foit métallique ou qu'il est de douze deniers ; c'est-là l'expression dont on se sert pour désigner le titre de l'argent le plus pur, & sans aucun mêlange ni alliage: mais s'il s'y en trouve, on déduit le poids du mêlange du poids principal, & le reste marque le titre de l'argent. Le denier est de 14 grains; ainsi, sorsque sur le poids de douze deniers il y a douze grains de mélange, le titre de l'argent est onze deniers douze grains, & ainsi des autres exemples,

vante. On met une coupelle ou une tête celui de vaisselle. Ceux qui ignorent la

séparer la partie pierreuse qui s'est réduite ; à rougir au seu , ensuite on y met le en poussiere; on la calcine ensuite pour plomb. Quand le plomb est fondu & bien clair, on y ajoute une quantité d'argent proportionnée; favoir, une livre de plomb pour quatre à cinq onces d'argent. On met quelquefois d'avantage de plomb, lorsque l'argent a beaucoup d'alliage. A mesure que ces deux metaux se fondent ensemble, le cuivre, qui auparavant étoit mêlé avec l'argent, s'en va en fumée, ou fort avec l'écume & la litharge. Le plomb s'évapore de même, & il ne reste dans la coupelle que l'argent, qui est au degré de fineffe qui lui convient. Voyer LITHARGE. Affinage, Coupelle, Coupelet.

Indépendamment de la maniere de raffiner l'argent avec le plomb, il y en a une autre qui se fait avec le salpetre. Vovez RAFFINER & AFFINAGE. Mais toutes ces méthodes sont incommodes & ennuyeuses; ce qui a donné lieu à M. Homberg de chercher à abreger cette opération, & il y a réussi. Sa méthode consiste à calciner l'argent avec moitié de sa pefanteur ordinaire; & après avoir fondu le tout ensemble, d'y jeter à différentes fois une certaine quantité de l'maille d'acier, Par cette opération le foufre abandonne l'argent pour se joindre au fer, & l'un & l'autre se convertissent en écume qui nage fur l'argent ; & on trouve au fond du creuset le metal purifié.

L'argent, en Chimie, s'appelle luna. lune : on en fait différentes préparations, principalement une teinture, Pour avoir la teinture d'argent, dissolvez des plaques d'argent minces dans l'esprit - de - nitre, & jeautre, qui pourroit y être mêlée, on dit tez cette dissolution dans un autre vase plein d'eau de sel; par ce moven l'argent le précipite aussi-tot en une poudre blanche, qu'on lave plutieurs fois dans l'eau de fontaine. On met cette poudre dans un matras, & on jette par-dessus de l'espritde-vin rectifié & du fel volatil d'urine : on laisse digerer le tout sur un feu moderé pendant quinze jours; durant ce temps l'efprit - de - vin contracte une belle couleur bleu-céleste, Cette couleur lui vient du cuivre; car il y a environ deux gros de Pour monter le titre de l'argent en le cuivre pour l'alliage sur chaque marc d'arraffinant, on s'y prend de la maniere sui- gent, & l'argent monnoyé en a plus que usage de cette teinture de lune, l'employent le trouva diminué d'un douzieme, & coucontre l'épilepsie, l'apoplexie, la paralysie, & la plupart des maladies de la tête, comme l'hydropisse du cerveau. Mais toutes les préparations d'argent en général font fuspectes, fans en excepter les pilules de Boyle, composées de sels de l'argent & du nitre : quoiqu'on les adoucisse avec trois fois autant de sucre, elles ne laislent pas d'être corrolives & d'affoiblir l'estomac; elles ne conviennent qu'à l'extérieur, pour ronger & guérir les parties attaquées d'ulceres invéterés.

On peut convertir l'argent en crystal par le moyen de l'esprit-de-nitre, & c'est ce qu'on appelle improprement vitriol d'argent. Voyer CRYSTAL.

La pierre infernale d'argent n'est rien autre chose que le crystal d'argent fondu dans un creuset à une chaleur moderée, & ensuite ietée dans des moules de fer.

Lorsqu'on verse dans une dissolution d'argent faite par l'eau-forte de l'esprit-desel, ou du sel commun fondu dans de l'eau, l'argent se précipite en une poudre qu'on nomme chaux d'argent. Cette chaux d'argent se fond aisément au feu; elle s'y diffipe si le feu est fort : & si au contraire le feu est médiocre, & qu'on ne l'y laisse pas long-tems, la chaux d'argent se change en une masse qui est un peu transparente, & qu'on peut couper comme de la corne : dans cet état on la nomme lune cornée. Vovez LUNE CORNÉE.

On peut conjecturer sur ce qui précede, que la maniere de séparer l'argent d'avec la terre de mine, est la même que celle dont on sépare l'or de la mine, c'est-à-dire, par le moyen du vif-argent; avec cette différence que pour l'argent on ajoûte sur 10000 liv. pelant de mine, mille livres de fel naturel. Voyez la description au long de cette curieuse opération, à l'article OR.

L'argent est après l'or le metal le plus fixe. Kunckel ayant laissé pendant un mois de l'argent bien pur en fonte dans un feu de verrerie, trouva après ce temps qu'il n'a- L'argent est une richesse de siction ; plus voit diminué que d'une soixante-quatrieme cette opulence fictice se multiplie, plus elle partie, Hafton de Claves exposa de même perd de son prix, parce qu'elle représente de l'argent dans un fourneau de verrerie; moins: c'est ce que les Espagnols ne compri-

Chimie jettent le reste; & ceux qui font & l'ayant laissé deux mois dans cet état, il vert d'un verre couleur de citron. On ne peut douter que cette diminution ne provint de la matiere qui s'étoit léparée & vitrifiée à la surface de l'argent; & on peut affurer que ce verre n'est point un argent dont les principes ayent été détruits par le feu : c'est plutot un composé de cuivre, de plomb, & d'autres matieres étrangeres qui se trouvent presque toujours dans l'argent.

L'argent est moins ductile que l'or , il l'est plus qu'aucun des autres métaux, Voyeg DUCTILITÉ. Le pouce cube d'argent pele fix onces cinq gros & vingt-lix grains. Nous venons de confiderer l'argent comme metal, ou comme production de la nature, nous allons maintenant le considerer comme monnoie.

Argent est dans notre langue un terme générique, sous lequel sont comprises toules especes de signes de la richesse courans dans le commerce; or, argent monnoyé, monnoies, billets de toute nature, &c. pourvû que ces fignes foient autorifés par les loix de l'état, L'argent, comme metal, a une valeur, comme toutes les autres marchandifes; mais il en a encore une autre, comme signe de ces marchandises. Consideré comme figne, le prince peut fixer sa valeur dans quelques rapports, & non dans d'au-tres; il peut établir une proportion entre une quantité de ce metal, comme metal, & la même quantité comme figne; fixer celle qui est entre divers métaux employés à la monnoie; établir le poids & le titre de chaque piece, & donner à la piece de monnoie la valeur idéale, qu'il faut bien diftinguer de la valeur réelle, parce que l'une est intrinseque, l'autre d'institution; l'une de la nature, l'autre de la loi. Une grande quantité d'or & d'argent est toujours favorable, lorfqu'on regarde ces metaux comme marchandise; mais il n'en est pas de même lorsqu'on les regarde comme signes, parce que leur abondance nuit à leur qualité de signe, qui est fondée sur la rareté. rent pas lors de la conquête du Mexique & l'or, Même raisonnement sur l'argent, exdu Pérou.

parut en ce que le prix de tout ce qui s'acheta fut environ du double; mais l'arprofit de l'exploitation des mines, considéré en lui-même, & fans égard aux pertes que cette exploitation entraîne, ne diminuât du double pour les Espagnols, qui n'avoient chaque année que la même quantité d'un métal qui étoit devenu la moitié moins précieux. Dans le double de temps l'argent doubla encore, & le profit diminua encore de la moitié; il diminua même dans une progression plus forte : en voici la preuve que donne l'auteur de l'Esprit des mines, pour lui donner les préparations requifes & le transporter en Europe , il falloit une dépenfe quelconque, Soit cette dépense comme 1 est à 64. Quand l'argent moitié moins précieux, la dépense fut com-me 2 à 64, cela est évident; ainsi les flottes qui apporterent en Espagne la même quantité d'or, apporterent une chose qui réellement valoit la moitié moins, & coûtoit la moitié plus. Si l'on suit la même progresfion, on aura celle de la cause de l'imenviron deux cent ans que l'on travaille les mines des Indes, Soit la quantité d'argent qui est à présent dans le monde qui commerce, à la quantité qui y étoit avant la découverte, comme 32 à 1, c'est-à-dire, qu'elle ait doublé cinq fois, dans deux cent ans encore, la même quantité sera à celle qui étoit avant la découverte, comme 64 à 1, c'est-à-dire, qu'elle doublera encore. Or à présent, cinquante quintaux de mideux, le mineur ne retire que ses fraix. Dans l'de devenir communs. deux cent ans, lorsqu'il n'y en aura que

cepté que le travail des mines d'argent est L'or & l'argent étaient alors très-rares un peu plus avantageux que celui des mines en Europe, L'Espagne, maitresse tout-d'un- d'or, Si l'on découvre des mines si aboncoup d'une très - grande quantité de ces dantes qu'elles donnent plus de profit, plus metaux . concut des espérances qu'elle n'a- clles seront abondantes , plutot le profit voit jamais eues. Les richesses représenta-tives doublerent bientot en Europe, ce qui dans le Bresil des mines d'or & d'argent très-riches, il faudra nécessairement que le profit des Espagnols diminue considérable. gent ne put doubler en Europe, que le ment, & le leur aussi. J'ai oui déplorer plusieurs fois, dit l'auteur que nous venons de citer, l'aveuglement du conseil de Francois premier, qui rebuta Christophe Colomb qui lui proposoit les Indes. En vériré. continue le même auteur, on fit peut-être par imprudence une chose bien lage. En l'uivant le calcul qui précede sur la multiplication de l'argent en Europe, il est facile de trouver le temps où cette richesse représentative sera si commune qu'elle ne servira plus de rien; mais quand cette valeur des Loix, tom. II. par. 48. Pour tirer l'or fera réduite à rien, qu'arrivera-t-il ? précifément ce qui étoit arrivé chez les Lacédémoniens lorsque l'argent ayant été précipité dans la mer, & le fer substitué à sa place, il en falloit une charretée pour confut une fois doublé, & par conféquent la clure un très-petit marché. Ce malheur fera-t-il donc si grand ? & croit - on que quand ce signe metallique sera devenu, par son volume, très-incommode pour le commerce, les hommes n'ayent pas l'industrie d'en imaginer une autre ? Cet inconvénient est de tous ceux qui peuvent arriver, le plus facile à réparer. Si l'argent est égalepuissance des richesses de l'Espagne, Il y a ment commun par - tout , dans tous les royaumes; fi tous les peuples se trouvent à la fois obligés de renoncer à ce signe, il n'y a point de mal : il y a même un bien . en ce que les particuliers les moins opulens pourront se procurer des vaisselles propres. faines & folides, C'est apparemment d'après ces principes, bons ou mauvais, que les Espagnols ont raisonné, lorsqu'ils ont défendu d'employer l'or & l'argent en dorure & autres superfluités; on diroit qu'ils nerai pour l'or, donnent quatre, cinq & ont craint que ces signes de la richesse ne six onces d'or; & quand il n'y en a que tardassent trop long-tems à s'anéantir à force

Il s'ensuit de tout ce qui précede, que quatre, le mineur ne tirera aussi que ses fraix: l'or & l'argent le détruisant peu par euxil y aura donc peu de profit à retirer sur mêmes, étant des signes très durables, il dans dix-sept à dix-huit cent ans d'ici, l'argent ne seroit pas encore affez commun pour ne pouvoir plus être employé à représenter la richesse, car si l'argent étoit deux cent quatre-vingt-huit fois plus commun, un figne equivalent à notre piece de vingtquatre sous, devroit être deux cent quatre-vingt-huit fois plus grand, ou notre piece de vingt-quatre sous n'équivandroit alors qu'un figne de deux cent quatre vingthuit fois plus petit. Mais il y a deux cent quatre-vingt-huit deniers dans notre piece de vingt-quatre lous; donc notre piece de Tome III.

n'est presque d'aucune importance que métal la qualité représentative. Or dans leur quantité absolue n'augmente pas, & combien de temps pense-t-on que l'argent que cette augmentation peut à la longue devienne deux cent quatre-vingt-huit sois les réduire à l'état des chofes communes, plus commun, en fuivant le rapport d'acqui n'ont da prix qu'autant qu'elles font croffement de 31 à 1 par deux cent ans e utiles aux ufages de la vie. & par confé-utiles aux ufages de la vie. & par confé-dans 1800 aus , à compter depuis le moquent les dépouiller de leur qualité repré- ment où l'on a commencé à travailler les sentative, ce qui ne seroit peut-être pas mines, ou dans 1600 ans, à compter un grand malheur pour les petites répu- d'aujourd'hui; car 32 est neuf fois dans bliques; mais pour les grands états c'est 288, c'est-à-dire que dans neuf fois deux autre chofe, car on conçoit bien que ce cent ans, la quantité d'argent en Europe que j'ai dit plus haut elt moins mon fentente, que mainet rappante de faire menc à que mainet rappante de faire menc à travailler les mines, comme 188 fentir l'abfurdité de l'ordonnance des Ef- à 1. Mais nous avons fuppofé que dans pagnols sur l'emploi de l'or & de l'argent ce long intervalle de temps, les mines don-en meubles & étoffes de luxe, Mais si neroient toujours également; qu'on pourl'ordonnance des Espagnols est mal raison-née, c'est qu'étant posselleurs des mines, doufriroit aucun déchet par l'usage, & qu'on on conçoit combien il étoit de leur intérêt è l'état de l'Europe resteroit tel qu'il est sans que la matière qu'ils en tiroient s'anéantit aucune vicissitude; suppositions dont quel-& devînt peu commune, afin qu'elle en ques-unes sont fausses, & dont les au-fut d'autant plus précieuse; & non précisé-tres ne sont pas vraisemblables. Les mines ment parle danger qu'il y avoit que ce figne | é-puifent ou devienment impossibles a ce-de force de fe multiplier : c'est ce dont on fe convainera ficilement par le calcul qui fuit. Si l'état de l'Europe réfoits, durant de l'Europe réfoits, d'un considérable qu'on ne le penfe; fuit. Si l'état de l'Europe réfoits, durant de l'Europe réfoits durant de l'Europe réfoits, durant de l'Europe réfoits, durant de l'Europe réfoits, durant de l'Europe réfoits d'Europe réfoits durant de l'Europe réfoits d'Europe réf encore deux mille ans, exactement ce intervalle de 2000 ans, à compter d'auqu'il est aujourd'hui, sans aucune vicissi- jourd'hui, quelques-unes de ces grandes tude sensible; que les mines du Pérou ne révolutions, dans lesquelles toutes les ris'épuisallent point & pussent toujours se chesses d'une nation disparoissent preftravailler; & que, par leur produit, l'aug-qu'entiérement, sans qu'on sache bien ce mentation de l'argent en Europe suivit la proportion des deux cen premieres an-proportion des deux cen premieres an-dans les embrasemens, ou enfoncées dans n'es, celle de 31 à 1, il est évident que nous aujourd'hui des trésors des peuples anciens? presque rien. Il ne faut pas remonter bien haut dans notre histoire, pour y trouver l'argent entiérement rare, & les plus grands édifices bâtis pour des sommes si modiques, que nous en sommes aujourd'hui tout étonnés. Tout ce qui subsiste d'anciennes monnoies dispersées dans les cabinets des antiquaires, rempliroit à prine quelques umes : qu'est devenu le reste : il est anéanti ou répandu dans les entrailles de la terre, d'où les socs de nos charues font fortir de temps à autre un Antovingt-quatre fous ne représenteroit alors | nin, un Othon, ou l'effigie précieuse de quelque le denier; représentation qui seroit, qu'autre empereur. On trouvera ce que l'on à la vérité, sort incommode, mais qui peut désirer de plus intéressant sur cette man'anéantiroit pas encore tout-à-fait dans ce l tiere à l'article Monnoie. Nous ajouterons

feulement ici que nos rois ont défendu, sous de punitions corporelles & conflications, à quelles personnes que ce sir, d'acheter de l'argent monnoyé, soit au coin de France ou autre, pour le déformer, alterer, resondre ou recharger, & que l'argent monnoyé ne paye point de droit d'entrée, mais qu'on ne peut le faire sortir sais

Argeut blanc, se dit de toute monnoie fabriquée de ce metal. Tout notre argent blanc est aujourd'hui, écus de six francs, de trois livres, pieces de vingt-quatre sous, pieces de douze, & pieces

Argent fin, se dit de l'argent à douze deniers, ou au titre le plus haut auquel il puisse être porté.

Argent bas ou bas argent, se dit de celui qui est plus de six deniers au-dessous du titre de l'argent monnové.

Argent faux, se dit de tout ce qui est fait de cu.vre rouge, qu'on a couvert à plusieurs fois par le seu, de seuilles d'argent.

Argent tenant or , se dit de l'or qui a perdu son nom & sa qualité pour être allié sur le blanc , & au-dessous de dixsept karats.

Argent decendrés; celtainfi qu'on appelle un poutre de ce metal, qui est attachée aux plaques de cuivre mises dans de l'eauforte, qui a servi à l'affinage de l'or, après avoir été mélèe d'une portion d'eau de fontaine; cet argent est essimé à douze deniers.

Argent-le-roi ; c'est celui qui est au titre au qual els ordonnances l'ont sixé pour les ouvrages d'orfevres & de mounoyeurs, est arricle ; de l'édit de Henri II, roi de rant. Les France, il fut désendu de travailler de l'argent qui ne suit à onze deniers douze grains de fin au remede de deux grains aujourd'hui on appelle argent-le-roi celui qui passe à montioie & dans le commerce, à cinquante livres un sou onze deniers, & Argent qui est au titre de ouze deniers dix-huit grains de fin, de l'argent leur blance qui passe de sin control de l'argent leur blance qui est au titre de ouze deniers dix-huit grains de fin, de l'argent leur blance leur blance qui passe de sin control de l'argent leur blance l'argent l'argent leur blance l'argent l'argent leur blance l'argent l'argent

Argent en pâte, se dit de l'argent prêt à être mis en sonte dans le creuset. Voyez le commentement de cet article.

Argeni en bain, se dit de celui qui est en fusion actuelle.

Argent de coupelle ; c'est celui qui est à onze deniers vingt-trois grains.

Argent en lame; c'est l'argent trait, applati entre deux rouleaux, & disposé à être appliqué sur la foie par le moyen du moulin, ou à être employé tout plat dans les ornemens qu'on fait à plusieurs ouvrages brodés, brochés, &c. Voyet Fieur D'or.

Argent trait; c'est celui qu'on a reduit à n'avoir que l'épailleur d'un cheveu, en le faisant passer luccessivement par les trois trous d'une filiere.

Argent filé, ou fil d'argent en lame, employé & applique fur la foie par le moyen du moulin.

Argent en seutle ou battu; c'est celui que les batteurs d'or ont reduit en seuilles très-minces, à l'usage des argenteurs & doreurs. Voyet Batteur d'or, Battre, Or.

Argent en coquille, se dit des rognures même de l'argent en seuilles ou battu; il est employé par les peintres & les argenteurs.

Argent fin fumé, se dit de l'argent fin, soit trait, soit en lame, soit this, soit battu, auquel on a tâché de donner la couleur de l'or en l'exposant à la sumée; cette fraude est défendue sous peime de constituation entière & deux mille livres d'amende, voyey pour l'intelligence de tous ces articles, TIRER, BATTER, F. JEER L'OS.

Argent à la groffe ; c'est la même chosequ'argent mis à la grosse aventure,

Argent de permiffion; c'est ainsi qu'on nomme l'argent de change dans la plupart des Pays-Bas François ou Autrichienst; cet argent est distrent de l'argent courant, Les cent florins de permission valent huit cent florins & un tiers courant; c'est de cette meture que se rédui-, sent toutes les remisses qu'on fait en pays éstunpers.

Argent, en droit, s'entend toujours de l'argent monnoyé.

Argent, se dit, en blifon, de la couleur blanche dans toute armoirie. Les barons & nobles Pappellent en Angleterreblanche perle; les princes, lune; & les shétulls difient que fans or & sans argent, il n'y a point de bonnes armoiries. L'argent s'exptine, en gravure d'armoiries, en fans hachure.

* ARGENTAC, (Géog.) ville de France, dansle Limoufin, fur la Dordogne. Long.

19,33; latit. 45; 5 ARGENTAN, (Groge.) ville de France, dans la basse-Normandie, au diocese de Seez. Elle est sur une petite montagne, au milieu d'une belle plaine très-fertile, au bord de l'Orne. Il y a une élection, un bailliage, un bureau des sels & un des forêts. On y trouve trois églises paroissiales, quatre monasteres & deux hópitaux. Il s'y fabrique quantité de toiles, d'étamines & d'autres étoffes légeres. Cette ville a titre de marquisat & de vicomté. C'est l'Argentomum ou Argentomagum des anciens, Long, 27, 35; lat. 48, 54. (C. A.)
ARGENTANUM, (Géogr.) ville d'I-

talie au pays des Brutiens. On ne fait pas précilément si c'est Argentina ou San-Marco, villes modernes de la Calabre cité-

rieure. (C. A.)

ARGENTARIA OU ARGENTO-VARIA, (Géogr.) ville de la Gaule Séquanoise, près de laquelle l'empereur Gratien battit les Allemands, & qui fut ensuite détruite par Attila, On croit qu'elle n'étoit pas éloignée de l'endroit où se trouve aujourd'hui Colmar dans la haute-Alface. (C. A.)

ARGENTARO OU MONTE - ARGEN-TARO, (Géogr.) cap d'Italie en Toscane. Il est au midi d'Orbitello, & à l'est de l'île Giglio. On y trouve Porto-Hercole, & quelques autres bourgs. Long. 32, 15; lat. 41 , 55. (C. A.)

ARGENTE , adj. (Manige.) gris argenté, nom d'un poil de cheval. Voyez

GRIS. (V)

ARGENTEAU, (Géogr.) ancien château fort dans les Pays-Bas, sur la Meuse, au duché de Limbourg, dans le comté de Fauquemont, Il est tout ruiné. Une branche de la maison de Merci porte le titre de comte d'Argenteau. (C. A.)

ARGENTER, v. act, c'est appliquer & fixer des feuilles d'argent sur des ouvrages en fer, en cuivre, ou autres metaux; en bois, en pierre, en écaille; sur la toile, ouvrages en tout ou en partie, comme le second, on fait usage de quelques ma-

laissant le fond tel qu'il est, tout uni & I s'ils étoient d'argent, Voyez ci - dellous Ar-GENTEUR.

ARGENTEUIL, (Géogr.) gros bourg de France sur la Seine, à deux lieues de Paris, entre Saint-Denis & Saint-Germain, Il est entouré de murailles & de fossés comme une ville. On y compte près de cinq mille habitans. Il s'y fait un affez grand commerce de vin & d'autres denrées, & l'on trouve dans les environs plusieurs carrieres de plâtre très-abondantes. Les bénédictins de la congrégation de Saint-Maur en possedent la seigneurie. Ils conservent une robe sans couture, qu'on dit être la robe de J. C. Cette robe est de couleur ventre-de-biche.

Il y a encore un bourg du nom d'Argenteuil en Bourgogne, au comté de Tonnerre, sur la riviere d'Armancon, (C. A.)

ARGENTEUR. Ouvrier dont l'art est d'appliquer & fixer l'argent en feuilles fur des ouvrages en tous metaux; fur papier, bois, écaille, toile, &c. & de faire paroître ces ouvrages, en tout ou en partie, comme s'ils étoient d'argent.

On ne sait pas précisément en quel temps cet art a commencé, ni ceux qui en furent les premiers inventeurs. Il y a cependant lieu de présumer qu'il doit son origine au luxe des peuples, qui, n'étant pas allez riches pour avoir en matiere d'argent certains meubles, ou certains ornemens dont ils se servoient, imaginerent de leur appliquer quelque couleur qui les fit regarder comme s'ils étoient récliement d'un metal aussi précieux,

Lorsqu'on veut donner l'apparence de l'argent à ce qui n'en est pas, on y applique fortement des feuilles d'argent; &, après les avoir répandues également partout, on doit les unir si bien, que l'œil ne puisse pas s'appercevoir qu'une piece argentée differe d'une pareille qui est d'argent, L'ouvrage passe pour mauvais lorsqu'on y trouve quelque inégalité, & pour mal fait lorsque sa surface est mal adhorente, légere & raboteuse pour avoir employé de l'argent qui n'est pas de bon aloi,

On argente differemment fur les metaux que sur toutes les autres matieres. On se sur le papier, &c. pour faire paroître ces sert du feu dans le premier cas, & dans Pour argenter sur fer ou sur cuivre, on

tieres glutineuses, qui prennent sur les seuil- prérence des ouvrages, on dit un mandrin les d'argent, & sur les pieces qu'on doit à aiguiere, à affiete, à plat & à chandelier.

Chaque feuille d'argent dont on se sert, a cinq pouces en quarré, & quarante-cinq de ces feuilles doivent peser un gros.

ARG

commence par émorfiler l'ouvrage; c'est-àdire, que, lorsque cet ouvrage a été fait au tour, on en ôte le morfil ou vives arttes avec des pierres à polir. Après que les pieces ont été bien émorfilées , on les fait recuire , c'est-à-dire, qu'on les met rougir dans le feu; & après qu'elles sont un peu refroidies, on les plonge dans de l'eau feconde, où on les laisse pendant peu de temps : sorties de cette eau, on les ponce; c'est-à-dire, on les éclaircit en les frottant à l'eau avec une pierre-ponce, Dès qu'elles sont éclaircies, on les fait réchauffer un peu, affez cependant, pour qu'en les replongeant dans l'eau seconde, l'ébullition qu'elles eausent en y entrant, soit accompagnée d'un peu de bruit. On ne fait cette espece de se-

d'argent dont on doit la couvrir, Lorsqu'on veut que l'argenture soit solide & durable, on hache les pieces; c'està-dire, qu'on y pratique en tout sens un nombre prodigieux de traits, qu'on appelle hachures, & qu'on fait avec le tranchant d'un couteau d'acier, dont la forme & la grandeur sont proportionnées à l'ouvrage

conde trempe, que pour donner à chaque

piece de petires inégalités infensibles, qui

la disposent à prendre mieux les feuilles

qu'on doit hâcher,

Lorsque cette opération est faite, on met bleuir les pieces hâchées; c'est-à-dire, qu'on leur donne un degré de chaleur qui change leur surface en bleu. Ce degré de chal ur y est si nécessaire, qu'on ne fauroit les finir sans le leur continuer : & comme on ne pourroit le tenir à nud dans la main, on les monte sur des tiges ou chassis de fer qu'on nomme mandrins, Ces mandrins varient, dans leur forme & dans leur grandeur, rélativement aux ouvrages qu'on veut argenter. Les pieces plates, comme les affietes, font montées fur un mandrin à chassis ou à coulisse. Les piés des chandeliers & de toutes les pieces percées, sont tenus par une broche de fer terminée par une vis; & au moyen d'un écrou, on fixe l'ouvrage sur cette broche, qu'on dore, nous en parlerons à l'article du. appelle aussi mandrin. Ainsi, selon la dif- I doreur'

On commence par en mettre deux à la fois sur une piece chaude, ce qu'on appelle charger. On prend les feuilles de la main gauche avec des bruffelles ou pinces, & de la droite, on tient un brunissoir à ravaler; c'est-à-dire, à presser & frotter fortement les feuilles appliquées sur la piece.

Ces brunifloirs ont une forme & une grandeur différente, suivant les divers ouvrages auxquels on les emploie. Les uns font droits, les autres courbés; mais ils font tous d'un acier bien trempé, très-poli, & parfaitement arrondis par leurs angles, pour ne pas faire des raies en allant &

venant fur l'ouvrage.

Lorsque le seu a trop pénetré la piece en quelque endroit, on la gratteboffe; c'està-dire, qu'on emporte avec un instrument de laiton, appelé grarteboffe, une espece de poussiere noire qui s'est formée à la surface de la piece : on la charge ensuite comme auparavant.

Les argenteurs travaillent toujours deux pieces à la fois. Pendant qu'une chauffe,

ils brunissent l'autre.

Quand les deux premieres feuilles d'argent sont bien appliquées, on fait rechauffer la piece comme auparavant. On y met par-dellus quatre ou six feuilles d'argent à la fois, & l'on continue jusqu'à trente, quarante, cinquante & soixante scuilles, selon qu'on veut donner à la piece une argenture plus durable & plus belle, Pour rendre ces feuilles adhérentes entr'elles & les deux premieres, on passe par-dessus, à chaque fois, le bruniffoir à brunir, qui ne differe du bruniffoir à ravaler que par la longueur de son manche,

Chaque piece étant revêtue de la quan-tité de feuilles d'argent qu'on juge à propos de lui donner, on la brunit à fond, en appuyant fortement le trunissoir contre

Comme on argente le bois., la toile, le cuir, &cc. de la même façon qu'on les

chauffer à deux fois ; & on la trempe une tête sphérique de trois lignes de diaautant de fois dans de l'eau seconde, qui prend peu-à-peu toute l'argenture; il faut cependant bien prendre garde de ne pas l'y laisser tremper trop long-temps, parce que l'eau seconde prendroit trop sur le corps del la piece, y formeroit des inégalités, & lui donneroit une surface raboteuse & desagréable, quand on la réargenteroit.

Les statuts des argenteurs datent depuis Charles IX. Ils font les mêmes que ceux des dorcurs fur cuivre & autres metaux, avec lesquels les argenteurs ne font qu'une même communauté : Voyez Doreur.

ARGENTIER, f. m. (Commerce,) dans les anciennes ordonnances, est le nom qu'on donnoit à ceux qui se méloient du commerce de l'argent, comme les banquiers, les changeurs,

ARGENTIER , (H.ft. mod.) fignificit ausli autrefois en France le surintendant des finances du roi. Le fameux Jacques Cœur étoit argentier du roi Charles VIII. (G)

* ARGENTIERE, (1') petite ville de France en Languedoc, dans le Vivarais.

Long. 21, 55; lat. 44, 30.

* ARGENTIERE, (P) Géog. petite île de l'Archipel, proche celle de Milo. Elle a été ainsi nommée de ses mines d'argent auxquelles on ne travaille point. Long. 42, 40; lat. 36, 50.

ARGENTINE, plante qui doit être rapportée au genre des pentaphylloïdes. Voyer PENTAPHYLLOIDES. (I)

*Saracine est noirâtre, astringente, tantôt fimple, tantôt fibreuse. Ses feuilles sont conjuguées, femblables à celles de l'aigremoine, composées de plusieurs grands lobes, obtus & dentelés profondement vers les bords, emremêlés d'autres lobes plus petits. Ses feuilles sont vertes par-dessus, & garnies par-dessous de petits poils blancs argentins. Ses fleurs naissent seule à seule de l'aisselle des feuilles, qui embrassent les petites tiges par leurs appendices; elles sont portées sur de longs pédicules velus, & composées de cinq pétales jaunes. Leur calice est d'une seule piece divisée en cinq parties pointues, entre lesquelles il v en 2 cinq autres plus petites; elles renferment plusieurs étamines garnies de leurs sommets

Pour desargenter une piece, on la fait s de même couleur. Le pistil se change en metre, couverte de plusieurs petites graines arrondies, jaunâtres, & semblables à celles du pavot. Élle est commune dans les lieux humides, le long des chemins, sur le bord des rivieres; elle trace par des jets commele frausier. Sa racine, ses seuilles, & sa: graine sont d'usage en médecine,

Distilée fraîche au bain-marie, elle donne un flegme limpide, insipide & sans odeur; une liqueur limpide, obscurement acide, puis manifestement acide, enfin fortacide, Ce qui est resté dans l'alembic, distilé à la cornue, a donné une liqueur roussatre. foit acide, foit austere, foit alkaline urineuse; une liqueur rousse empyreumatique, urineuse, remplie de beaucoup de sel volatil urineux; du sel volatil urineux concret, & de l'huile de la contiftance du beurre. La masse noire restée dans la cornue a donné, après une calcination de treize heures au feu de reverbere, des cendres noirâtres, dont on a tiré par la lixiviation du sel fixe alkali,

Toute la plante a un goût d'herbe un peu salé & styptique. Son suc rougit le papier bleu; d'où il est clair qu'elle est compofée d'un sel ammoniacal & un peu alumineux & vitriolique, uni avec une huile épaisse. Elle passe pour rafraîchissante, astringente, defficative, répercussive, & fortifiante. On la met au rang des plantes vulnéraires, astringentes; & en effet elle arrête toute sorte d'hémorrhagies. On la prescrit utilement dans le crachement de sang, dans les pertes de sang ; & dans les hé-morrhoïdes. On lui attribue encore la vertu de foulager dans la diarrhée & les flux de: fang. Geoff, mat. med.

* ARGENTINUS, f. m. (Mythol.) dieu de l'argent, fils de la déesse Pecunia.. * ARGENTO, (Géogr.) riviere de la: Turquie en Europe; elle coule dans l'Albanie & se jette dans le golfe de Venise,.

* ARGENTON, (Glog.) ville & contrée de France, dans le duché de Berri, divifée en deux par la Creufe; l'une de ces parties est appelée la haute ville, & l'autre la ville baffe. Long. 19, 10; lat. 40, 30.

ARGENTON-LE-CHATEAU, perite:

ville de France en Poitou, généralité de bleues, noires, &c. on en voit qui sont

l'Angoumois, formée de deux ruisseaux, l'un nommé argent , l'autre or ; elle se jette dans la Charente, au village de Porsac.

ARGENTURE, f. f. fe prend en deux sens différens; ou pour l'art d'appliquer des feuilles d'argent sur quelque corps , ou pour les feuilles même appliquées. Voyez l'art de l'argenture à l'acticle ARGENTER. Quant à l'argenture prise dans le second fens, il faut qu'elle soit forte, fortement appliquée, égale par-tout, bien unie. Le but de cette façon est de donner l'apparence de l'argent à ce qui n'en est pas ; si donc on apperçoit à l'œil, dans la piece argentée, quelque différence d'avec une pareille piece qui seroit d'argent, l'argenture est mal faite; elle est mauvaise si elle est inégale, mal adhérente, légere, & raboteule, & si l'argent est mauvais.

* ARGIAN ou ARREGIAN, ville du Chulistan, province de Perse; e'le est sur la riviere de Sirt, proche du golfe de Bal-

* ARGIENNE ou ARGOLIOUE. (Myth.) furnom de Junon. Voyez CA-NATHO.

* ARGIENS, f. m. pl. (Géogr. Hift.) les habitans d'Argos. Voy, ci-après, Argos. (Géog. Hift. anc.)

* ARGILE, Voyer ARGYLE.

ARGILLE, argilla, f. f. (Hift, nat. foff.) terre pelante, compacte, graffe, & glissante. L'argille a de la tenacité & de la ductilité lorsqu'elle est humide, mais elle devient dure en sechant, & ce changement de contistance n'en desunit point les parties; c'est pourquoi cette terre est propre à differens usages. On en fait des vases de toute espece, des tuiles, des briques, des carreaux, des modeles de sculpture, &c. diffinguer par les couleurs; il y a des ar-avec le temps produire l'argille; & celle-gilles blanches, jaunes, grifes, roufles, ci, en se divisant, acquiert de même les

veinées comme les marbres, L'argille se ARGENTOR, riviere de France dans trouve par-tout, mais à différentes profondeurs; elle sert de base à la plupart des rochers. C'est une matiere des plus abondantes & des plus utiles que nous connoistions.

M. de Buffon a prouvé que l'argille forme une des principales bouches du globe terrestre; & il a traité cette mariere dans toute son étendue. C'est en réfléchiffant sur la nature de cette terre, qu'il en découvre l'origine, & qu'il fait voir que sa situation dans le globe est une preuve de l'explication qu'il donne de la formation du globe, Comme cette explication fait partie de la théorie de la terre, que M, de Buffon nous a donnée dans le premier volume de l'Hift. nat. géner. & part. avec la descrip, du cabinet du Roi, il faudroit pour la bien entendre avoir une idée suivie de l'ensemble de cet ouvrage, Nous ne pouvons rapporter ici que ce qui a un rapport immediat avec l'argille.

Les Sables, dit M. de Buffon, dont les parties constituantes s'unissent par le moyen du feu, s'assimilent & deviennent un corps dur, très-dense, & d'autant plus transparent que le sable est plus homogene; expose au contraire long-temps à l'air, ils se décomposent par la desunion & l'exfoliation des petites lames dont ils font formés, ils commencent à devenir terre; &, c'est ainsi qu'ils ont pû former les terres & les argil'es. Cette poussiere, tantôt d'un jaune brillant, tantot semblable à des paillettes d'argent, dont on se fert pour secher l'écriture, n'est autre chose qu'un sable très-pur, en quelque façon pourri, presque reduit en ses principes, & qui tend à une décomposition parfaite; avec le temps les paillettes seroient atténuées & divifées au point qu'elles n'auroient plus car on peut lui donner toutes fortes de leu affez d'épailleur & de furface pour réformes forfqu'elle est molle, & elle les fféchir la lumière, & elles auroient acquis conserve après avoir été durcie au feu. Dans l'toutes les propriétés des glaises, Qu'on recet état elle rélifte à l'humidité; & fi l'on garde au grand jour un morceau d'argille, pouffe le feu à un certain point , on la on y appercevra une grande quantité de vitifie, Il y auroit pour ainfi dire une in-finité d'especes d'argille, si on vouloit les ment perdu leur forme. Le sable peut donc propriétés d'un véritable limon, matiere | tain degré, sans aucune diminution de pevitrifiable comme l'argille, & qui est du santeur, & à laquelle il n'est plus capable

Cette théorie est conforme à ce qui se passe tous les jours sous nos yeux. Qu'on fave du fable fortant de sa miniere, l'eau se chargera d'une assez grande quantité de terre noire, ductile, graffe, de véritable argille. Dans les villes où les rues sont pavecs de grais, les boues sont toujours noires l'argille. Ou'on détrempe & qu'on live de même l'argille prise dans un terrein, ou il n'y a ni grais ni caillous, il se précipigrande quantité de fable vitrifiable.

Mais, ce qui prouve parfaitement que le fable, & même le caillou & le verre exiltent dans l'argille, & n'y sont que déguises, c'est que le seu en réunissant les parties de celui-ci, que l'action de l'air & des autres élémens avoit peut-être divifées, lui rend sa premiere forme, Qu'on mette de l'argille dans un fourneau de reverbere se couvrira au-dehors d'un émail très-dur ; si à l'extérienr elle n'est pas encore vitrifiée, elle aura cependant acquis une très-grande dureté, elle resistera à la lime & au burin ; elle étincellera fous le marteau; elle aura toutes les propriétés du caillou. Un degré de chaleur de plus la fera couler, & la convertira en un véritable verre,

L'argille & le fable sont donc des matieres parfaitement analogues & du même genre. Si l'argille en se condensant peut devenir caillou, du verre, pourquoi le fable en se divisant ne pourroit-il pas devenir de l'argille. Le verre paroit être la véritable terre élémentaire, & tous les mixtes un verre déguifé. Les metaux, les mineraux, les fels, &c. ne font qu'une terre vitrescible. La pierre ordinaire, les autres matieres qui lui font analogues . & les coquilles des testacées, des crustacées, &c. font les seu es substances qu'aucun agent connu, n'a pu jusqu'à present vitrifier, & les feules qui semblent frire une classe à homogene, dure & transparente à un cer-l beau blanc. Qu'on ne dise pas avec un de:

de causer aucune altération. Celles-ci, aucontraire, dans lesquelles il entre une plus grande quantité de principes actifs & volatils , & qui se calcinent , perdent au feu plus du tiers de leur poids, & reprennent simplement la forme de terre, sans aucune altération que la defunion de leurs principes. Ces matieres exceptées, qui ne & très-graffes; & dessechées, elles for- sont pas en bien grand nombre, & dont ment une terre de la même nature que les combinaisons ne produisent pas de grandes variétés dans la nature; toutes les autres substances, & particuliérement l'argille, peuvent être converties en verre, & ne tera toujours au fond de l'ean une affez | font effentiellement , par conféquent , qu'un verre décomposé. Si le feu fait changer promptement de forme à ces substances en les vitrinant, le verre lui-même, soit qu'il ait sa nature de verre, ou bien celle de sable ou de caillou, se change naturellement en argille, mais par un progrès lent & infensible.

Dans les terreins où le caillou ordinaire est la pierre dominante, les campagnes en échauffé au degré de la calcination , elle sont ordinairement jonchées; & si le lieu est inculte, & que ces caillous ayent été long-temps exposes à l'air, sans avoir été remués, leur superficie supérieure est toujours très-blanche, tandis que le côté opposé qui touche immédiatement la terre, est très-brun, & conserve sa couleur naturelle. Si l'on casse plusieurs de ces caillous, on reconnoitra que la blancheur n'est pas seulement en-dehors; mais qu'elle pénetre dans l'intérieur plus ou moins profondément, & y forme une espece de bande qui n'a dans de certains caillous que très-peu d'épaisseur, mais qui dans d'autres occupe presque toute celle du caillou; cette partie blanche est un peu grenue, entiérement opaque, aussi tendre que la pierre ; & elle s'attache à la langue comme les bols, tandis que le refte du. caillou est lisse & poli , qu'il n'a ni fil ni grain, & qu'il a conservé sa couleur naturelle, sa transparence, & sa même dureté. Si l'on met dans un fourneau ce même caillou à moitié décomposé, sa parpart. Le feu, en réuniflant les parties divi- tie blanche deviendra d'un rouge couleur fées des premieres, en fait une matiere de tuile, & sa partie brune d'un très-

font des caillous imparfaits de différens & du caillou. Est etiam certa methodus soâges , qui n'ont pas encore acquis leur lius aquæ communis ope , filices & arenam imparfaits; pourquoi le seroient-ils tous du ride convertendi; & hoc in olcum rubicunmême coté ? pourquoi tous du coté exposé à l'air ? Il me temble qu'il est aifé de se convaincre que ce sont au contraire des caillous alteres, décomposés, qui tendent à reprendre la forme & les propriétés de L'arrille & du bol dont ils ont été formés, Si c'est conjecturer que de raisonner ainsi, qu'on expose en plein air le caillou le plus ou de matieres que nous pourrons consicaillou, (comme parle ce fameux naturalifte,) le plus dur & le plus noir, en moins d'une année il changera de couleur à la furface ; & si l'on a la patience de suivre cette expérience, on lui verra perdre insensiblement & par degré sa dureté, sa transparence, & ses autres capacteres spécifiques, & approcher de plus en plus cha-que jour de la nature de l'argille.

Ce qui arrive au caillou, arrive au fable. Chaque grain de sable peut être consideré comme un petit caillou , & chaque caillou comme un amas de grains de fable extrèmement fins & exactement engrenés. L'exemple du premier degré de décomposition du Table, se trouve dans cette poudre brillante, mais opaque, mica, dont nous venons de parler, & dont l'argille & l'ardoise sont toujours pérsemées : les caillous entierement transparens, les quartz, produisent en se décomposant des sables gras & doux au toucher; aussi petrissables & ductiles que la glaife, & vitrifiables comme elle, tels que ceux de Venise & de Moscovie; & il me paroît que le talc est un terme moyen entre le verre ou le caillou transparent & l'argille ; au lieu que le caillou groffier & impur, en se décomposant, passe à l'argille tans intermede.

Notre verre factice éprouve aussi la même altération; il se décompose à l'air, nant dans les terres. D'abord la superficie différends. s'irrife, s'écaille, s'exfolie, & en le maniant on s'apperçoit qu'il s'en détache des paillettes brillantes : mais, lorfque fa décompolition est plus avancée, il s'écrafe entre les doigts, & se reduit en poudre talqueuse très blanche & très-fine. L'art a même imité ! Les critiques sont partagés sur l'origine

nos plus célebres naturaliftes, que ces pierres I la nature par la décomposition du verre perfection, Car, pourquoi feroient-ils tous in liquorem viscosum, eumdemque in sal vidum, &c. folius ignis & aquæ ope speciali experimento duriffimos quofque lapides in mucorem refolvo, qui diffillatus subtilem spiritum exhibet, & oleum nullis laudibus prædicabile, Bech, Physic, Subterr,

Les différentes couches qui couvrent le globe terrestre, étant encore actuellement dérer comme vitrifiables, ou de matieres analogues au verre, qui en ont les propriétés les plus essentielles, & qui toutes sont vitrescibles; & comme il est évident d'ailleurs que, de la décomposition du caillou & du verre , qui se fait chaque jour fous nos yeux, il résulte une véritable terre argilleuse; ce n'est donc pas une supposition précaire ou gratuite, que d'avancer que les glaifes, les argilles & les fables ont été formés par des scories & des écumes vitrifiées du globe terrestre, sur-tout quand on y joint à priori, qu'il a été dans un état

Hift, nat, tom. 1, pag. 259. (1) ARGINUSES, (Géog.) Diodore de Sicile, Thucydide & Xénophon, difent qu'à la vue des îles Arginuses, les Athéniens conduits par Conon, vainquirent les Lacédémoniens commandes par Callicratidas. Ces iles, au nombre de trois, étoient auprès de l'île de Lesbos, vis-à-vis Mitylène.

de liquéfaction causée par le feu. Voyet

* ARGIPPÉENS, f. m. pl. (Hift.) anciens peuples de la Sarmatie, qui, si l'on en croit Herodote, naissoient chauves, avoient le menton large, peu de nez, & le son de la voix différent de celui des autres hommes, ne vivoient que de fruits, & ne faifoient jamais la guerre à leurs voisins, qui, touchés de respect pour cux, & se nourrit en quelque façon en séjour-les prenoient souvent pour arbitres de leurs

> * ARGO, f. m. (Myth.) nom du vaiffeau célebre dans les Poètes, qui tranfporta en Colchide l'élite de la jeunesse Greque, pour la conquête de la toison d'or. Voyez ARGONAUTES.

de ce nom, que les uns tirent d'un cer-y" il falloit rappeler le peuple à un travail tain Argus, qui donna le dessein de ce navire & le construisit; d'autres de sa vitelle & de sa légéreté par antiphrase du erec arrie, qui fignifie lent & pareficux; ou de sa figure longue, & du mot arco, dont les Phéniciens se servoient pour nommer leurs vaisseaux longs. Quelques-uns l'ont fait venir de la ville d'Argos où il fut bâti; & d'autres enfin des Argiens qui le montcrent, selon ce distique rapporté par Cicéron, I. Tufcul.

Argo, quia Argivi in ed delicti viri Vedi , petebant pellem inauratam arietis.

Ovide appelle ce navire facram Argum, parce que, selon lui, ce sut Minerve qui en donna le plan & qui préfida à fa conftruction; peut - être encore parce que sa | » proue étoit formée d'un morceau de bois | " coupé dans la forêt de Dodone, & qui rendoit des oracles, ce qui lui fit aussi donner le nom de loquax. Voyez ORACLE & Dodone. Jason ayant heureusement achevé son entreprise, consacra à son re-tour le navire Argo à Neptune, ou selon d'autres, à Minerve, dans l'isthme de Corinthe, où il ne fut pas long-tems fans être placé au ciel & changé en constellation. Tous les auteurs s'accordent à dire que ce vaisseau étoit de forme longue comme nos galeres, & qu'il avoit vingt - cinq à trente rames de chaque côté, Le scholiaste d'Apoilonius remarque que ce sut le premier bâtiment de cette forme. Ce qu'atteste aussi Pline après Philostephane, Longa nave Jasonem primum navigasse Philostephanus auctor eft. Hift, nat, lib, VII. cap. xxxvi. Une circonstance prouve qu'il ne pouvoit pas être d'un volume bien vaste, c'est que les Argonautes le porterent sur leurs épau- golse de Napoli de Romanie; au couchant les , depuis le Danube jusqu'à la mer l'Arcadie; au midi la Laconie; & au sep-Adriatique. Mais pour diminuer le merveilleux de cette aventure, il est bon de se ressouvenir de la force prodigieuse que les Poëtes attribuent aux hommes des temps héroïques.

son histoire du ciel explique ainsi la chose, Quand les Colques ou habitans de la Col-chide avoient ramassé de l'or dans le Phâse, Morée ou Scanie. On n'y retrouve plus Tome III.

» plus nécessaire, tel qu'étoit celui de fi-" ler le lin & de fabriquer les toiles. On " changeoit d'affiche : l'Ilis qui annonçoit " l'ouverture du travail des toiles, prenoit " dans sa main une navette, & prenoit " le nom d'argonioth, le travail des navet-" tes, Quand les Grecs, qui alloient faire " emplette de cordes ou de toiles dans la Colchide, vouloient prononcer ce nom, ils disoient argonaus, qui, dans leur langue, significit le navire Argo, S'ils demandoient aux Colques ce que c'étoit que cette barque dans la main d'Isis (car en effet la navette des Tiflerands a la " figure aussi-bien que le nom d'une bar-" que) les Colques répondoient apparemment que cette barque servoit à régler le peuple; que chacun la confultoit, & qu'elle apprenoit ce qu'il falloit faire, " Voilà, ajoûte - t - il, le premier fonde-" ment de la fable du vaisseau Argo, qui " rendoit des réponfes à tous ceux qui " venoient le consulter ". Hift. du ciel , tom. I, pag, 327, (G)

ARGO, le navire Argo ou le vaisseau des Argonautes, subst. m. C'est ainti que les Astronomes appellent une constellation on un affembloge d'étoiles fixes dans l'hémifphere méridional. Ces étoiles sont, dans le catalogue de Ptolomée, au nombre de huit. dans celui de Tycho, au nombre de onze; dans le catalogue Britannique, au nombre de vingt-cinq, avec leurs longitudes, la-titudes, grandeurs, &c. (0)

ARGOLIDE, Angos ou Argide, Géogr.) royaume de Gréce, dans le Pélopponese, fondé par Inacchus, l'an du monde 2197. Il avoit au levant la mer Egée, & le golfe Argolique, aujourd'hui tentrion le pays de Corinthe & le golfe d'Engia. Argos en étoit la ville capitale; ses villes principales étoient Epidaure, Hyrinthe, Cynethia, &c. Il y a eu plusieurs rois fameux dans l'Argolide. Après Persée Quant aux orac'es qu'on prétend que qui fut le dernier, cet état devint répu-rendoit le navire Argo, M. Pluche dans blicain. Il passa ensuite aux Romains, & depuis aux Turcs, qui le possedent aujour-

ces belles villes, cet empire florissant, qu'avoient fait quelques marchands Grece

despotisme des tyrans, & du découragement des peuples, (C, A.)

* ARGONAUTES, f. m. pl. (Mythol.) c'est ainsi qu'on appela les princes Grecs, qui entreprirent de concert d'aller en Colchide conquerir la toison d'or, & qui s'embarquerent pour cet effet sur le navire Argo, d'où ils tirerent leur nom. On croît qu'ils étoient au nombre de cinquante-quatre, non compris les gens qui les accompagnoient, Jason étoit leur chef. & l'on compte parmi les principaux, Hercule, Castor & Pollux, Laerte pere d'Ulysse, Oilée pere d'Ajax, Pelée pere d'Achille, Thefee & fon ami Pirithous. Ils s'embarquerent au Cap de Magnelie en Theffalie; ils allerent d'abord à Lemnos, de-là en Samothrace; ils entrerent ensuite dans l'Hellespont, & cotoyant l'Asie mineure, ils parvinrent par le Pont - Euxin jusqu'à Æa, capitale de la Colchide; d'où, après avoir enlevé la toison d'or, ils revinrent dans leur patrie, après avoir sur-

chanté si majestueusement par Homere; on pour en acheter, avoit donné lieu à la ficn'y voit que des villes ruinées, des cam- tion. On pourroit ajouter que, comme les pagnes stériles & désertes, affreux monu- Colques faisoient un grand commerce de mens de la barbarie des hommes, du peaux de marte & d'autres pelleteries précieuses, ce fut peut-être là le motif du voyage des Argonautes. Paléphate a imaginé, on ne sait sur quel fondement, que sous l'emblême de la toison d'or on avoit voulu parler d'une belle statue d'or que la mere de Pelops avoit fait faire, & que Phrixus avoit emportée avec lui dans la Colchide. Enfin Suidas croit que cette toison étoit un livre en parchemin, qui contenoit le secret de faire de l'or, digne objet de l'ambition, ou plutôt de la cupidité non - seulement des Grecs, mais de toute la terre; & cette opinion que Tollius a voulu faire revivre, est embrassée par tous les Alchimistes. Hift, des Argon. par M. l'abbé Bannier. Mem. de l'académie des Belles-Lettres, tom, XII. (G)

ARGONAUTIQUE, (Hift. littéraire & critique.) c'est le nom d'un poeme épique d'Apollonius de Rhodes, l'un des sept poètes qui florissoient à la cour de Prolomée Philadelphe, roi d'Egypte. Ce poeme est écrit, en grande parrie, du ton uni & monté mille dangers. Cette expédition familier qu'exige l'intime société de gens précéda de trente-cinq-ans la guerre de qu'un même vailleau rallemble. Le caractère Troie, selon quelques-uns, & selon d'au- particulier de chaque personnage y est mis tres de quatre-vingt-dix ans. A l'égard dans un jour affez bien marque. Tous ces de l'objet qui attira les Areunau es dans la caracteres tiennent entreux par quelques Colchide : les fentimens font partagés : traits généraux. Il y regne une elpe e de Diodore de Sicile croit que certe toilon piété à l'antique, ou de vénération pour d'or tant prônée, n'étoit que la peau d'un les deux, de zele pour leur culte, d'amité mouton que Phrixus avoit immolé, & & de complaisance réciproques, Chaque qu'on gardoit très-soigneusement, à cause héros a un rôle conforme à son caractère, qu'un oracle avoit prédit que le roi seroit & tous ces roles se rapportent à la navigatué par celui qui l'enlèveroit, Strabon & tion, & à la toison qui en fait l'objet, Justin pensoient que la fable de cette toi- Ainsi le lecteur est à tout moment ramené fon étoit fondée sur ce qu'il y avoit dans au but général, ce qui forme l'unité la Colchide des torrens qui rouloient un d'action. Junon protege l'entreprise, & fable d'or , qu'on ramaffoit avec des peaux dirige la courfe. Les héros ne font que de mouton, ce qui se pratique encore au- les instrumens de la déesse, mais sans le jourd'hui vers le Fort-Louis, où la poudre d'avoir. Des détails très-circonft-neciés dans d'or le recueille avec de femblables voi- la defeription des objets animés & inminons, lefquelles, quand elles en font bien més , répandent un jour clair & gracieux remplies, peuvent être regardées comme fur ce poème. Ceux qui se plaisent à suides toisons d'or. Varron & Pline préten- vre les traces du cœur & de l'esprit hudent que cette fable tire son origine des main jusques dans les temps les plus recubelles laines de ce pays, & que le voyage les, trouveront ici une ample moisson à

recueillir, principalement sur les dogmes squ'il a appris aux hommes à se nourrir de réligieux, l'institution des temples, les cérémonies des sacrifices, & les lieux confacrés. Virgile a imité Apollonius dans l'épisode de Didon; l'amour de cette reine est tracé d'après celui de Medée, & il est fort douteux que l'avantage soit du côté du poëte Latin. Longin donne la préférence à l'Iliade sur le poëme des Argonaures, & il la donne à ce poème sur l'Odyssée. Mais tout ce qu'il dit à ce sujet, se rédu't presque à remarquer que l'Argonautique & l'Odyssée, n'ont pas autant de feu que l'Iliade.

Divers poëtes Romains avoient austi choisi l'expédition des Argonautes pour le fujet de leurs chants; mais il n'y a que parvenu jusqu'à nous. Ce poëme n'a rien de bien remarquable, (Cet article est tiré de la théorie des beaux-arts de M. SULZER.)

* ARGONNE (1'), Géogr. contrée de France, entre la Meuse, la Marne, & l'Aine. Sainte - Menehould en est la ca-

pitale.

* ARGOREUS ou DIEU DU MAR-CHÉ, (Myth.) furnom de Mercure, sous toute la contrée, dont la métropole fut lequel il avoit une statue à Pharès en Achaïe. Cette statue, dit Pausanias, rendoit des oracles; elle étoit de marbre, de de cent soixante & sept ans. Le dernier médiocre grandeur, de figure quarrée, de-l'nommé Gelanor, fut détrôné par Danaiis,

bout à terre, sans piédestal.

ARGOS, (Géog. Hift. anc.) Argos, ville du Pélopponele, n'est plus aujourd'hui qu'une bourgade appelée Naupalia : dans fon origine, elle fut connue fous les noms de Phoronique, d'Egiali & d'Apé, de trois de ses rois appelés Phoronée, Apis, & Egiale, qui furent rois de cette ville & de Sycione. Strabon nous apprend qu'elle étoit située dans une plaine défendue par des arcades; ainsi cette forteresse fameuse n'est célebre que par l'aventure fabuleuse doit plutôt sa célébrité à la hardiesse de l'ouvrage qu'à sa force & à sa solidité, L'histoire des rois d'Argos n'est qu'un mêlange de fables qui enveloppent quelques vérités, prévenir l'accomplissement de l'oracle qui Le premier fut Inaccus, qui réunit en lo- sui avoit annonce qu'il péritoit de la main ciété des hommes épars de fauvages, Il eut d'un fils qui naîtroit d'elle, La précaution pour successeur Phoronée, qui donna des sui fur inutile, Proetus, frere d'Acrise, pasun culte réligieux & des loix, On prétend l'rompit les gardes à force de préfens , &

glands ou de châtaignes, au lieu d'herbes lauvages dont ils fusoient leur nourriture, Après un regne de soixente ans, la reconnoissance publique le mit au rang des dieux. & on lui fit des sacrifices. Ce fut environ dans ce temps, qu'arriva le déluge d'Ogigès. Cette inondation l'obligea de quitter la Bæotie, & de se retirer sur les bords du lac Triton, où il fut le fondateur de la ville d'Eleusis, où, dans la suite se tint l'assemblée de la Grece pour y célébrer les mysteres de Cérès.

Après sa mort, Apis, quoiqu'étranger, s'empara du trône où il se maintint par ses violences; &, pour rendre sa puissance plus respectable, il se vanta d'être fils de l'argonautica de Valerius Flaccus qui soit Jupiter & de Niobé, qui passa pour avoir été la premiere mortelle qui eût commerce avec ce dieu , ou plutôr qui rejeta sur lui la faute dont elle étoit coupable. Le peuple parur le croire , mais après l'avoir adoré pendant sa vie, il eut sa mémoire en exécration. Sa famille fut proscrite. Argus, petit-fils de Phoronée, fur rétabli sur le trône de ses peres. Il donna son nom à appelée Argas. Sa postérité fournit six rois. qui remplirent le trône pendant l'espace aventurier Egyptien, qui employa avec fuccès les superflitions de son pays pour séduire des hommes grossiers. Le flambeau des sciences qu'il fit briller dans ces contrées ténébreules, ne fit que multiplier les fables. Je ne m'étendrai point sur l'histoire des Danaïdes, dont l'absurdité révoltante ne trouva point d'incrédules dans la Grece. Après Danaüs, on voit le trône occupé par son neveu Lyncée, qui eut pour suc-Larisse, citadelle qui étoit soutenue par cesseurs Abbas & Proetus, dont le regne de la Chimere & de Bellerophon. Acrise qui lui succéda, eut pour fille Danaé, qu'il fit enfermer dans une tour , pour mœurs à les sujets barbares, en instituant I sionnément amoureux de la princesse, corfut introduit dans la tour, Persée fut le fruit 1 sion; son fils Anaxagore fut son succesde cette visite; & pour cacher cette intrigue, on publia que cet enfant étoit fils de Jupiter. Persée exposé sur mer dans une frêle barque, fut jeté près de Seriphe, l'une des Cyclades, où il fut élevé par Polidecte, qui regnoit alors dans cette ile. Ses premieres inclinations fe tournerent vers la guerre; & sa premiere victoire sut contre les Gorgones, qui regnoient sur les îles Gorgades, où le sceptre létoit toujours déféré aux femmes. Méduse, qui alors occupoit le trone, s'étoit rendue honteu-fement célebre par ses prostitutions. On la peignit avec des serpens sur la tête, pour marquer l'horreur qu'inspiroient ses détordres, Elle avoit pour fœur Stheno & Euriales, auffi lubriques qu'elle. Leur union étoit li parfaite, qu'on publioit qu'elles n'avoient qu'une dent, qu'une corne & qu'un cil. Perfée furprit Méduse sans défense, & il lui coupa la tête, qu'il mit sur l'égide de Pallas, symbole de la segesse qu'il avoit fait éclater dans cette expédition.

Cette victoire fut suivie d'une plus éclatante, contre Gerion, roi d'Espagne ou d'Ibérie. La fable le représente avec trois corps, parce qu'il avoit trois fils, tous éprouvés par leur courage, ou selon d'autres, trois habiles généraux qui commandoient ses armées. On disoit qu'il nourrissoit des bœufs avec de la chair humaine, parce que ses enfans ravageoient tous les champs ensemencés, ou faisoient partre leurs nombreux troupeaux dans les terres de leurs fujets. Perfée délivra l'iberie de ses tyrans, & le bruit de ses victoires réveilla la nature dans le cœur d'Acrise, qui eut une entrevue avec le jeune héros. Tandis qu'ils s'abandonnoient aux transports d'une joie réciproque, & qu'ils varioient leurs plaitirs à différens jeux d'adresse, Persée lança un palet avec tant de violence, qu'Acrise, qui en sut atteint, mourut sur ple de Dels hes, (T-N.) le champ. Le désespoir causé par ce crime involontaire, lui fit déda gner un trône fouillé d'un parricide; & ne voulant la province de Fungi. Elle est sur la rive plus vivre dans un lieu qui lui en rappeloit sans cesse le souvenir, il échangea Fungi. Il y passe des caravanes chargées de son royaume avec celui de Mégapente, toiles & de savons qui paient un droit, roi de Tyrinte. Ce nouveau roi d'Argos en nature de marchandiles, à la douane trouva tout le royaume dans la confu- de cette ville, (C. A.)

feur : ce fut sous son regne que les femmes Argiennes furent attaquées d'une maladie dont il est sa ile de déviner la cause, quand on sait le remede qui la guérit : elles couroient toutes échevelées dans les campagnes & les forêts, montrant ce que la pudeur ordonne de cacher. On inftitua les grandes orgies de Bacchus, on fit de pompeules processions, où l'on porta l'image obscène du Phallus, & aussi-tot les Argiennes rentrerent dans l'exercice de leur raifon.

Le royaume d'Argos, qui par lui-même étoit peu considérable, fut encore partagé en trois; & comme il ne tint plus un rang parmi les autres états de la Grece, il est difficile de démêler la suite de ses rois. Oreste, fils d'Agamemnon, en fit la conquête, & depuis ce temps Argos fut dans dans la dépendance de Mycene, Ce royau-

me subsista 690 ans.

Les Argiens avoient les mœurs, les usages & les rites sacrés des autres Grecs. On raconte que deux freres se rendirent également recommandables par leur tendrelle réciproque & par leur respect pour leur mere. Un jour qu'elle vouloit aller au temple de Junon, pour y offrir un facrifice, elle demanda fon char; les bœufs, trop lents à séconder ses vœux, excitoier t fon impatience, Cleobis & Biton, fes deux fils. se mirent avec empressement fous le joug, & traincrent le char jusqu'au temple. Toutes les femmes applaudirent à ce zele filial. La mere demanda à la déesse, pour ses deux fils, la grace qui pouvoit le plus contribuer à la felicité des hommes; la priere fut exaucée. Cléobis & Biton s'endormirent dans le temple, & termi-nerent leur vie dans ce tranquille sommeil. Les Grecs, pour immortalifer leur mémoire, placerent leur statue dans le tem-

Argos, (Géogr.) petite ville d'Afrique, au royaume de Dongala en Abillinie, dans orientale du Nil, au nord de la mer de

meilleur de l'ile.

ARGOT, f. f. (Jardinage,) se dit de l'extrémité d'une branche morte, qui étant desagréable à la vue, demande à être coupée près de la tige. On en voit bezucoup dans les pépinieres, fur les arbres greffés en écution. (K)

* ARGOUDA, f. m. forte de coton qui se recueille en différens endroits de la Chine, & dont les habitans de Canton font trafic avec ceux de l'île de Haynan,

ARGOUSIN , f.m. (Ma ine.) c'est un bas officier de galere, qui a foin d'oter ou de remettre les chaînes aux forçats, & qui veille sur eux pour empêcher qu'ils ne s'échappent, (Z)

* ARGOW, (L') pays de Suisse sur l'Aar,

dont il tire fon nom,

ARGOULETS, f. m. pl. (Hift. milit.) espece de huslards de l'ancienne milice françoife. Ils étoient armés de même que les estradiors, excepté par la tête : où ils point de coucher en joue, Leurs armes offensives étoient l'épée au côté, la masse à l'arçon gauche, & au droit une arquebuse de deux piés & demi dans un fourreau de cuir bouilli. Par-dessus leurs armes, une soubreveste courte, comme celle des estradiots, & comme eux une longue banderole pour se rallier. Ces argout es étoient des especes de hutlards qu'on envoyoit à la découverte. Il y en avoit encore à la bataille de Dreux, sous Charles 1X. (+)

ARGUE, f. f. machine à l'usage des Tireurs d'or ; lorfque le lingot qu'on dettine aux Fileurs d'or a été fondu, examiné pour le titre, & divifé par le forgeur en de ces parties va au laboratoire pour être passée à l'argue. L'esset de l'argue est de les étirer en un fil plus rond & plus menu, par le moyen d'une filiere, jusqu'à-

* ARGOSTOLI, (G/og.) port de l'ile | Tireurs d'or vont faire tirer & dégroffir de Céphalonie, vis-à-vis de l'Albanie, le leurs lingots d'or & d'argent. Ce bureau a été établi pour conscrver les droits de marque; & c'est à même fin qu'il a été défendu aux Orfévres & Tireurs d'or d'avoir dans leurs maifons ou boutiques, ni argue ni autre machine capable de produire le même effet.

* ARGUENON, (Géog.) petite riviere de France, en Bretagne, qui a sa source près du bourg de Jugon, & se se décharge dans la mer de Bretagne, à trois lieues

de Saint Malo.

ARGUER, v. act. c'est, en terme de Tireur d'or, passer l'or & l'argent à l'arque pour le dégroffir. Vover ARQUE & TIREUR D'OR.

* ARGUIN . (G'ogr.) ile d'Afrique . fur la cote occidentale de la Négritie, Long.

1; lat, 20, 20,

ARGUMENT , f. m. en Rhétorique. Ciceron le définit une raison probable qu'on propose pour se faire croire. Ratio probabilis & idon a ad facien am fidem. mettoient un cabasset qui ne les empêchoit Voyez PROBABILITÉ, SENTIMENT, Les Logiciens le définissent plus scientifiquement : un milien, qui, par fa connexion avec les daux extrêmes, établit la liaifon que ces deux extrêmes ont entr'eux, Voyer Milleu & Extreme. On diftingue les argumens par rapport à la fource d'ou ils sont tirés, en argumens tirés de la raison, & argumens tirés de l'autorité. Et par rapport à l'ur forme, les rhéteurs aufli - bien que les legiciens, les divisent en syllogismes, enthymêmes, inductions ou forites, & dilem-

mes, Voyet ces mois à leur place, Un argument en forme est un syllogisme formé selon les regles de la logique, à laquelle cette espece d'argumentation est principalement affectée. Tous les rheteurs, trois parties égales, auffi rondes qu'il est après Aristote, disent que l'enthymème est possible de le faire sur l'enclume; chacune l'argument de la thétorique, parce que c'est la forme de raisonnement la plus familiere aux orateurs. La rhetorique n'é-tant, sur leur definition, que l'art de trouver en chaque sujet des arg mens proce qu'elles soient réduites en une grotseur pres à persuad r, ils distinguent deux efconvenable, & telle que deux hommes peces principales d'argumens par rapport puillent après cela les d'argumens. aux fources qui peuvent les fournir : les puillent après ce a les digraghie.

aux fources qui peuvent les tourners les ARGUE ROYALE (1), cest un lieu uns intrinfeques ou artificiels, les autres de la controlle de la ou bureau public, où les Orfevres & les extrinfeques ou naturels. Les argumens intrinseques ou artificiels appelés par les Jeutation, Accusation, Confirma-Grecs arriges, & par les Latins infica, font ceux qui dépendent de l'industrie de l'orateur, & qu'il tire ou de sa propre perfonne, ou de celle de ses auditeurs, ou du fond même du sujet qu'il traite. L'orateur persuade à l'occasion de sa personne & de les mœurs, lorsque son discours donne à ses auditeurs une grande idée de sa vertu & de sa probité, parce qu'on ajoute volontiers foi aux paroles d'un homme prudent, éclairé & vertueux, furtout en matiere douteule & problématique; c'est pourquoi Caton regardoit la probité comme la premiere base de l'éloquence : orator vir bonus dicendi peritus. Les argumens qui se tirent de la part de l'auditeur, ont pour but de le porter à quelque passion qui incline son jugement pour ou contre. C'est par-là que l'orateur exerce un empire absolu sur ceux qui l'écoutent, & qu'il peut déterminer le jugement qu'il en sollicite, Cette partie demande une connoissance approfondie des mœurs & des passions. Voyer Mœurs & PASSION.

Enfin les argumens qui nuissent du sujet confiftent à le faire envilager par son propre fond, sa nature, ses circonstances, ses luites, la conformité ou son opposition avec d'autres, & de-là ces reflources qu'on nomme lieux communs.

Les argumens naturels ou extrinscques, irrixes, que Ciceron appelle affumpta, c'està-dire moyens extérieurs, sont ceux qui ne dépendent point de l'orateur, & qu'il trouve, pour ainsi dire, tous faits, comme les arrêts & jugemens, les loix, les preuves par écrit, les registres publics, la déposition des témoins, les procès-verbaux, &c. qui lui fournissent des autorités d'où il tire des conféquences,

Un auteur moderne distingue encore les lieux communs ou chefs d'argumens, par rapport aux trois genres de rhétorique : 1°, en ceux qui servent à persuader ou à disfuader, & qui sont ordinairement fondés fur des motifs de profit , d'honneur accuser ou pour désendre. Voyer Ré-I plus d'ulage.

TION . &c.

ARGUMENT, terme ufité pour fignifier l'abrégé, le sommaire d'un livre, d'une histoire, d'une piece de théatre, Vover Son-MAIRE, On a presque perdu l'usage des prologues, qui contenoient pour l'ordinaire l'argument d'une tragédie ou d'une comédie. Les prologues d'un grand nombre de nos opéra font même totalement étrangers à la piece. (G)

ARGUMENT DIALECTIQUE, en logique, c'est le nom qu'on donne à des raisonnemens qui sont uniquement probables : c'està-dire qui ne convainquent pas l'esprit, ou qui ne le déterminent pas absolument à l'affirmative ou à la négative d'une question, Voyez DIALECTIQUE & PROBA-BILITÉ. (X

ARGUMENT, argumentum, f. m. terme d'astronomie; l'argument de la latitude d'une planete quelconque est l'angle qui mesure la distance de son lieu vrai à son nœud. c'est-à-dire, la distance du point qu'elle occupe dans fon orbite, au point on cette orbite coupe l'orbite terrestre. Les degrés de cet angle se comptent suivant l'ordre des fignes; & le nœud dont on prend la distance an lieu vrai, est le nœud afcendant, L'argument de la latitude s'appelle encore argument de l'inclinaifon, Voyez IN-

CLINAISON. Argument menstruel de la latitude de la lune, est la distance du vrai lieu de la lune. au vrai lieu du foleil. Voyez LIFU. C'est par l'argument menstruel de la latitude, qu'on trouve la grandeur d'une éclipse, c'est-à-dire, combien il y aura de doigts d'éclipsés de la lune ou du soleil. Vover

Argument de la longitude menstruelle de la lune, ou argument menfiruel de la longitude, dans l'astronomie ancienne, est un arc de son excentrique LP (Planche Astr. fig. 32.) intercepté entre son vrai lieu L, déterminé par une premiere équation, & une ligne droite P Q, tirée par le centre de l'excentrique B piralellement & d'équité : 2°, ceux qui ont pour but la | à la ligne menstruelle des apsides. L'argulouange ou le blame (Voyet PANÉGYRI- ment annuel de la longitude est représenté QUE); & 1°. ceux qu'on emploie pour par l'angle D A H. L'un & l'autre ne sont du soleil au lieu de l'apogée de la lune; ieur varient selon les especes, ainsi que c'est-à-dire, l'arc de l'écliptique comprisen celle du fond : les chenilles de ces papiltre ces deux lieux. (O)

* ARGUN, (Géogr.) ville de Russie, fur la riviere de même nom, dans la Tartarie orientale, frontiere de l'empire Russien & de l'empire Chinois, Long. 136,

20 , lat. 49; 30.

ARGUN, (Géogr.) tiviere d'Asie dans la Tartarie orientale. Elle se jete dans l'Amur & sépare l'empire des Russes de celui des Tartares Chinois, par une convention faite en 1728, entre ces deux puiffances. On y pêche des perles & des rubis; & on trouve aux environs des mines de plomb & d'argent. (C. A.)

ARGUS, (Myth.) fils de Phrixus, infpiré, dit-on, par Minerve, construisit le navire Argo, qui porta fon nom, & invita Jason & les autres princes de la Grece, à aller venger la mort de son pere. (+)

Argus, (Myth.) avoit cent yeux à la tête, dit la fable; il n'y en avoit jamais que deux qui se sermassent à la sois, les lait, (+) C'est à ce surveillant que Junon confia la garde d'Io: mais Mercure, ayant trouvé le moyen de l'endormir par le doux son de sa flûte, lui coupa la tête, Junon prit les yeux d'Argus, & les répandit sur les ailes & fur la queue du paon, Cet Argus fut le quatrieme roi d'Argos, depuis Inachus, & donna son nom à cette ville. C'étoit apparemment un prince aussi sage qu'éclairé, & voilà pourquoi on lui donne cent yeux. Peut-être avoit-on mis sous sa conduite Io, qu'il prenoit soin d'élever, & que quelque prince, pour la ravir, fit de ces deux contrées. (C. A.) périr Argus, (+)

da à Apis, roi d'Argos, & donna son nom à la ville d'Argos & aux Argiens. laquelle îl avoit contribué par la fagesse ment leur emplacement. (C, A) de son gouvernement, lui mérita, après ARGYRASPIDES, s'im, p.l. $(Hi\beta \ anc.)$ s'es aurels & des facrisices. (+) s'oldats Macédoniens signalés par leurs victorials ment le sur la sur leur s'est par leurs victorials ment le sur leur emplacement. (C, A)

Argument annuel de Papogée de la lune, nom, r.º. à des papillons diurnes, à fix ou implement argument annuel, dans la pies, qui onn fur les alles des taches en nouvelle aftronomie, eft la diffance du lieu forme d'yeux, dont le nombre & la coulons sont de celles qu'on nomme chenillescloportes. Celui qui porte plus particuliérement ce nom, est d'un beau bleu : le desfous des ailes est gris - blanc, parsemé de plusieurs petits yeux noirs, bordés de blanc. On voit souvent ce petit papillon voltiger dans les prairies & fur les bruyeres. Sa chenille vit fur le frangula, 2°. On appelle encote argus, des co-

quillages du genre des porcelaines, dont la robe est couverte de taches rondes,

3°. On a enfin donné ce nom à un serpent très-rare de Guinée, sur lequel on voit un double rang de taches en forme d'yeux, depuis la tête jusqu'à la queue; ainsi qu'à un petit lésard d'Amérique, de couleur bleue, dont tout le corps est cou-vert de pareilles taches, excepté la tête &c la queue. (D.)

Argus, (terme de Fleurisse.) tulipe couleur de feu, gris-de-lin & blanc-de-

cosse occidentale, avec titre de duché; la capitale est Innérata.

* ARGYNNIS, (Myth.) furnom de Vénus, sous lequel Agamemnon lui fit batir un temple.

ARGYRA, (Geog.) nom donné par les anciens géographes, à une contrée de l'Inde, au-delà du Gange, où l'or & l'argent étoient fort communs, On ne sait pas précisement aujourd'hui, si c'est le royaume d'Ava, ou la presqu'île de Malaca; mais on ne doute pas que ce ne foit l'une

ARGYRA, (Géog.) nom que plusieurs ARGUS, (Myth.) petit-fils de celui à qui villes ont porté chez les anciens : il y en les poètes ont donné tant d'yeux, succé- avoit une dans l'île de Jara, une autre dans la Tatrobone, aux Indes, une troisieme dans l'Achaie, & une quatrieme dans la Judée; La Grece ayant fait de grandes récoltes de mais toutes sont tellement ensevelies sous blé fous fon regne, cette abondance, à leurs ruines, que nous ignorons entiere-

mort, des autels & des facrifices. (+, | foldats Macédoniens fignalés par leurs vic-Argus, (Hill, nat.) On a donné ce to.res, & qu'Alexandre distingua en leur

220

donnant des boucliers d'argent ; ainsi nommés du Grec aprope, argent, & denis, bouclier. Selon Quinte-Curce, liv, IV. no. 13. & 27. les Argyraspides faisoient le second corps de l'armée d'Alexandre, la phalange Macédonienne étant le premier. Autant qu'on peut conjecturer des paroles de cet historien , les Argyraspides n'auroient été que des troupes légeres. Mais il est difficile de concilier ce sentiment avec ce que rapporte Justin , I.v. XII. ch. vij. qu'Alexandre ayant pénétré dans les Indes, & poullé ses conquêtes jusqu'à l'Océan, voulut pour monument de sa gloire, que les armes de fes foldats & les housles de leurs chevaux, fussent garnies de lames ou de plaques d'argent, & que de-là elles fussent appellées argyraspides; ce qui semble insinuer que toutes les troupes d'Alexandre auroient porté ce nom. Ce qu'il y a d : certain, c'est qu'après la mort d'Alexandre, ses capitaines, qui partagerent entr'eux ses conquêtes, ticherent à l'envi d'engager dans leur parti les Argyraspides , qui les meprisant ou les trahiflant tour-à-tour, faisoient pasfer la victoire du côté du prince auquel ils s'attachoient. Ce fait seul prouve que les Argyraspides étoient l'élite de l'armée d'Alexandre. (G)

ARGYROCOME, adj, cft le nom que certains auteurs donnent à une comete de couleur argentine, qui differe très-peu de l'héliocomete, finon qu'elle est d'une couleur plus brillante, & qu'elle jette affez d'éclat pour éblouir les yeux de ceux qui la regardent. Ce mot est formé du Grec digues, argent, & du mot latin coma, cheve-

lure. Voy THELIOCOMETE. (0)
ARGYROPEE, f. m. terme d'alchimie, dérivé des mots grecs, apropor, argent, & mariu , je fais. l'argyropée est l'art de faire l'être pour le chant. de l'argent avec un métal d'un prix inférieur. Voyez ALCHIMIE & ARGENT. L'objet de l'argyropée & de la chrysopée est de faire de l'or & de l'argent, Voy. TRANS-MUTATION, PIERRE PHILOSOPHALE. (M)

* ARGYRUNTUM ou ARGYRU-TUM, (Géogr. anc. & mod.) ville de Dalmatie, que quelques géographes disent être le Novigrad d'aujourd'hui , & d'au-Novigrad.

ARG

ARHON, (Gi.gr.) grande montagne d'Afrique, en Barbarie, au royaume de Fez, près d'Esagen. C'est une branche du mont Atlas, St direction va d'orient en occident, & son étendae est très-contidérable. Elle est peuplée en partie par des anciens Maures chasses d'Espagne, & par que ques familles Arabes. Le fol y produit abondamment de l'orge, qui est la seule graine du pays, On y recueille des olives & des raifins fecs. Les habitans entretiennent une grande quantité d'abeilles qui y réussissent admirablement bien; ils font commerce de savon liquide qu'ils fabriquent eux-mêmes. Leurs habitations sont éparses çà & là comme des maifons de campagne; elles font presque toutes, ou de planches ou de grolles toiles, en forme de tentes. L'empereur de Maroc en tire un tribut confidérable; on prétend qu'il peut lever, dans ce feul canton, jusqu'à dix mille hommes d'infanterie, (C, A.)

* ARHUS ou ARHUSEN, ville de Danemarck dans le nord Jutland, capitale du diocese d'Arhus, au bord de la mer Baltique, à l'embouchure de la riviere de Gude qui la traverse. Long. 27,

30; lat. 56, 10.

* ARIA , alni effigie , folio laniato major. Jons, (Hift, nat, but.) Cette plante croit dans les bois, fur les montagnes, entre les rochers, Elle fleurit en Avril, On lui attribue la vertu d'appaifer la toux , & d'en faciliter l'expectoration. Dale.

ARIA, (Mufig. Chant.) Cc terme, emprunté de l'Italien, appartient également à la poélie & à la mutique. En poélie, c'est un petit morceau lyrique, une strophe à chanter pour l'ordinaire à deux reprifes, En musique, c'est l'air noté, tel qu'il doit

Dans un drame musical, les sentimens s'élevent souvent à un tel degré de force, les passions deviennent si vives, que pour se soulager, il faut leur accorder un libre effor ; tel cft le but de l'aria. Le poëte choisit pour cet effet un maître lyrique; mais, entre un grand nombre de penices & d'expreilions qui se présentent d'elles mêmes, il n'en choisit que quelques-unes, & prétres notre Obtovazza, qui n'est pas loin de cisément celles qui dépeignent en peu de traits la passion entiere, ou qui du moins mettent mettent le musicien sur la voie d'achever, pause est remplie par les instrumens qui le tableau,

Comme l'aria est destinée au chant, & à un chant enrichi de tous les ornemens de la musique, il est évident que le sujet en doit être une effusion du cœur. Car ce n'est que dans ces épanouissemens, qu'il est naturel à l'homme de substituer le chant il a fini, les instrumens continuent le même au langage ordinaire, L'aria ne différe de l'ode & de l'élégie, qu'en ce qu'elle peint le sentiment en moins de traits, qu'elle le concentre pour ainsi dire en un seul point.

Ainsi l'aria ne veut point de poëte médiocre. Il faut qu'il sache saisir le sentiment dans toute son étendue, & le rendre en peu de mots, mais choisis & coulans. Une passion trop véhémente & trop inquiéte en même temps, qui cherche à fe répandre & à extravaguer de tous côtés, a compagnemens à exprimer les passions

fougueules.

L'aria est composée de deux parties, ou de deux propositions. La premiere renferme l'expression générale du sentiment, & la reprise en fait l'application particuliere au sujet, ou en indique la modification précise : par cette distribution, le compositeur a l'occasion de mieux développer l'expression. Au reste l'ordre des parties peut aussi être renversé, Mais en général, l'aria la plus parfaite est celle où la premiere partie fait une antithese avec la seconde,

La théorie musicale de l'aria n'est pas, à beaucoup près , aussi persectionnée que la théorie poétique : ici , comme dans plusieurs autres cas, le compositeur n'a point de regles bien solidement établies,

Quant à la forme extérieure, les compositeurs italiens ont introduit une méthode qui a passé en loi, ou peu s'en faut. La musique instrumentale débute par un prélude qu'on nomme la ritournelle, Cette courte symphonie exprime le sentiment général qui doit régner dans l'aria : vient ensuite la voix qui chante seule la premiere partie de l'air affez uniment, & d'un bout à l'autre, après quoi elle en répete les périodes & les décompose. Puis le chanteur reprend haleine pendant quelques inftans, & cette | Ces répétitions sont dans la nature du

Tome IIL

répétent les principales expressions du chant. La musique vocale recommence. Le chanteur analyse de nouveau les mots de la premiere partie, & appuie principalement fur ce qui fait l'ellentiel du sentiment, Il acheve de chanter cette reprise; & quand fujet pour donner à l'expression du sentiment, toute la force dont elle est susceptible. Ainsi finit la premiere partie.

La seconde partie se chante tout uni-ment, sans les fréquentes répétitions & décompositions multipliées qu'on se permet dans la premiere partie. Seulement, dans les petites paules que le chanteur fait, les inftrumens appuient & fortifient l'expression du chant. Quand celui-ci a fini , la mulique instrumentale joue une seconde ritournelle, n'est pas propre à l'aria, parce qu'on n'y après quoi la voix reprend la premiere partie fauroit observer l'unité de sentiment que de l'air, & la chante une seconde sois avec ce genre de composition exige, C'est aux la même étendue & les mêmes répétitions,

Il faut convenir que cette méthode est judicieuse & très-conforme au but de la mulique. Le chanteur, un peu fatigué par le récitatif qui précede l'aria, a le temps de prendre haleine pendant la ritournelle, & de se préparer au chant ; & les auditeurs sentent réveiller leur attention. La ritournelle les dispose d'avance à l'impression que le chant doit faire sur eux, Cependant les compositeurs ne s'astreignent pas toujours à cet usage. Quelquefois le chant commence fans aucune préparation ; &c dans certaines conjonctures, lorsque la pasfion est violente, cette méthode est plus naturelle, & l'esset en est plus sur. Tous ceux qui ont entendu chanter l'aria: O numi configlio, &c. dans l'opéra de Cinna, ont eu l'occasion de s'en convaincre,

C'est aussi avec raison qu'on fait d'abord chanter de suite la premiere partie de l'aria, presque sans aucun accompagnement, Par ce moyen, on faisit rapidement le sujet général qui doit nous occuper, & l'on se dispose à entrer dans les sentimens du poète & du compositeur, Alors, les répétitions du chanteur viennent à propos, pour appuyer fur les expressions les plus énergiques, & les ramener en plusieurs manieres différentes, & sur des tons toujours variés,

qui l'occupe, & l'envilage sous toutes ses faces. Et ce n'est aussi que par des impressions redoublées que l'auditeur peut être vivement ému, La musique instrumentale acheve de frapper les derniers coups.

Comme la seconde reprise n'est, pour l'ordinaire, qu'une application particuliere de la premiere, où le sentiment s'est pleinement développé, elle n'exige pas que le l'ordinaire les roulades & les tremblemens. chanteur y inlifte beaucoup, Le composinouveau tour à la même expression,

Le da-capo, ou la répétition de la premiere partie, n'a probablement d'autre mo-tif que le désir de faire entendre une seconde fois un chant bien expressif. Les impressions de la musique passent rapidement; la répétition les fortifie & les rend plus duforte pas de la vraitemblance, il faut que le poète & le compositeur aient arrangé l'aria de maniere que sa véritable fin soit réellement placée au bout de la premiere partie. La chose n'est pas aisée, parce qu'une fin trop marquée rendroit la seconde partie inutile; elle paroîtroit déplacée. La répétition la plus naturelle est celle qui est amenée par la maniere dont la seconde reprise finit : si elle se termine par une question dont la premiere partie contient la réponse, ou, en général, si elle excite une attente à laquelle la premiere reprife satisfait, la répétition n'aura rien que de très-vraisemblable,

Il n'y a, au reste, que les artistes médiocres, ceux qui ne connoissent d'autres regles que l'ulage, qui s'astreignent servilement à la pratique ordinaire. De là viennent ces aria froides & infipides que l'on entend quelquefois. Le poëte n'y a mis que des penfees triviales & plates. Le compofiteur s'appelantit à les répéter, à les analyser, comme il a vu qu'on le fait, lorsqu'il y a des sentimens intéressans à expriprimer. D'autres, avec la même simplicité, ont recours à la musique instrumentale pour. lui faire dire ce que la voix devoit scule rendre d'une maniere touchante & énergique ; c'est que ces compositeurs ont observé qu'en certains cas, lorique le chanta donné à l'expref-

sentiment; il revient sans cesse sur l'objet strumens remplissent sa place pendant une petite pause de la voix, appuient l'exprestion du fentiment & y ajoutent encore ; cette observation les induit à placer des paules sans nécessité, pour faire exécuter à la musique instrumentale quelques tirades inutiles, surchargées d'agrémens ou qui ne fignifient rien, ou quidifent le contraire de ce que le chanteur exprimoit. Ils outrent pour

Un compositeur habile ne s'attache pas teur se contente ordinairement de changer si servilement à la forme, qu'il ne sache le mode ou la mesure, pour donner un s'en affranchir dès que la nature du sujet l'exige. Il n'a en vue que l'effentiel de l'expression. C'est le sentiment qui regle le chant; tantôt il fera fort, fimple & fans ornement; tantôt riche, nombreux & varié : ici rapide & véhément ; ailleurs doux & moëlleux. Les passions sérieuses & chagrines ne veulent ni tirades ni roulemens. rables. Mais pour que cette répétition ne & le compositeur judicieux ne prodigue pas toutes les richesses de la musique sans de bonnes raisons. Il n'emploie pas tous les instrumens à la fois; il ne prend jamais que ceux que l'expression demande,

Nous renvoyons le chanteur au traité de Tofi sur l'étude de son art ; il suffira de lui recommander ici l'attention aux regles

qu'il doit se proposer,

Une des principales, c'est que le chanteur se souvienne toujours qu'il ne chante pas dans la vue de faire admirer aux affiftans son habileté, mais dans le but de leur présenter l'image exacte d'un homme pénétré de tel ou tel sentiment. Mieux il réussira à faire oublier qu'il n'est que chanteur & qu'acteur, plus il s'assurera un applaudissement légitime, Ce n'est pas son gosier, c'est son cœur que les gens de gout veulent admirer. Dès qu'ils s'apperçoivent qu'on leur fait perdre l'objet principal de vue, pour étonner par des coups de l'art, ils se refroidissent, & le charme de l'illusion est détruit,

L'application la plus sérieuse du chanteur doit être de bien choisir le véritable caractere de l'aria, & d'entrer exactement dans toutes les pensées du poête & du compofiteur, afin de pouvoir ren le chaque fyllabe, chaque ton avec la plus grande vérité. S'il a en outre assez de capacité pour renforcer l'expression par de nouveaux tons, sion toute la force dont il est capable, les inf- il lui est permis de le faire, mais qu'il ne

le fasse qu'autant qu'il sera bien assuré du ! Thésée, qui étoit venu pour combattre le fuccès. A ce défaut il vaut mieux qu'il s'en tienne scrupuleusement à son texte, Il lui reste assez d'occupation à bien étudier la meilleure maniere de rendre les tons qui lui font prescrits. Un ton unique qui porte au fond de l'ame, est préférable, dans sa simplicité, à ces longues cadences, improprement ainsi nommées, dont tout le mérite ne consiste que dans la difficulté de l'exécution, (Cet article est tiré de la Théorie générale des beaux-aris , de M. SULZER.)

ARIA, (Géogr.) dans les pays où les Grecs sont parvenus, ce nom, tiré du mot ercios, qui dans leur langue fignifie confacré au dieu Mars, a été donné à plus d'un endroit ; c'est ainsi qu'une ile du Pont-Euxin, vers les côtes de Trébisonde, & une chaine de montagnes de l'Asie mineure, l'ont porté; mais ce n'est pas ainsi que le porte, dans les temps modernes, une ville du royaume d'Arima, au Japon, laquelle baignée du sang de nombre de martyrs chretiens, ne paroit pas plus avoir reçu son nom aria des anciens Grecs, qu'elle

n'en exerce la tolérance. (D. G.)

ARIA, (Géogr.) contrée de l'ancienne Asie, à l'orient de la Perse, & au nordouest de l'Inde. Il y avoit un lac, un fleuve & une ville de même nom ; mais l'obscurité ou les contrarietés, avec lesquelles les géographes & les historiens en parlent, nous laissent dans une incertitude absolue sur la position de ce lac, de cette ville & de cette contrée, & fur le cours de ce fleuve. (D. G.)

* ARIA, alni effigie, folio laniato major. Jons. (Hift. nat. bot.) Cette plante croît dans les bois, sur les montagnes, entre les rochers. Elle fleurit en Avril, On lui attribue la vertu d'appaiser la toux , & de faciliter l'expectoration, Dale,

ARIACE, (Géog.) peuple de l'ancienne Scythie, vers les bords orientaux de la

mer Caspienne, (D. G.)

ARIADAN ou ARIDAN, (Géogr.) lieu de l'Arabie Heureuse, dans le Tahama, en font une ville, & d'autres prétendent que ce n'est qu'un village habité par des TAIRES & CONSUBSTANTIEL. payfans, & dépendant de la Mecque, (D.G.)

de Minos, charmée de la bonne mine de n'étoit point éternel. Ils lui accordoient seu-

Minotaure, elle lui donna un peloton de fil dont il se servit heureusement pour sortir du labyrinthe, après la défaite du Minotaure; c'est-à-dire, qu'Ariadne apprit à son amant les moyens de vaincre Taurus; & par le peloton il faut entendre le plan du labyrinthe qu'Ariadne avoit reçu de l'architecte même, & dont Thésée se servit pour en sortir. Thésée, en quittant la Créte, emmena avec lui la belle Ariadne; mais il l'abandonna dans l'ile de Naxe. Bacchus qui vint peu après dans cette île, consola la princesse de l'infidelité de son amant, & en l'épousant il lui sit présent d'une belle couronne d'or, chefd'œuvre de Vulcain, laquelle fut dans la fuite métamorphofée en astre, Plutarque dit qu'Ariadne fut enlevée à Théfée dans l'île de Naxe par un prêtre de Bacchus, ce qui est plus vraisemblable que l'ingratitude de Thésée. Homere dit que ce fut Diane qui retint Ariadne, à la priere de Bacchus, voulant marquer par - là que la princesse y étoit morte subitement, ou par quelqu'accident, Hygin dit que c'est Théfée qui donna la belle couronne à Ariadne, & ajoute que c'est à la lueur des diamans qui la composoient, que Thésée sortit du labyrinthe. Thomas Corneille a donné une tragédie d'Ariadne abandonnée par Théfée. Elle a fourni aussi le sujet de trois opéra. l'un de Perrin, donné en 1661; le second du fieur de Saint-Jean, dont le titre est Ariadne & Bacchus, en 1666; le dernier est de MM. la Grange & Roi, donné en 1717. (+)
* ARIADNÉES, (Myt.) fêtes inflituées

en l'honneur d'Ariadne, fille de Minos,

ARIANISME , f. m. (Theol. Hift. ecclif.) héréfie d'Arius & de ses sectateurs, L'arianisme est une hérésie ancienne dans l'église. Arius, prêtre de l'églife d'Alexandrie, en fut l'auteur au commencement du IV siecle. Il nioit la consubstantialité, c'est-àdire, l'égalité de substance du Fils avec le Pere dans la fainte Trinité, & prétendoit que fur la mer Rouge : quelques voyageurs le Fils étoit une créature tirée du néant & produite dans le temps. Voyez ANTI-TRINI-

Les Ariens convenoient que le Fils étoit ARIADNE ou ARIANE, (Myth.) fille le Verbe : mais ils soutenoient que le Verbe lement une priorité d'existence sur les autres | furent rétablis dans leurs premiers droits : êtres créés. Ils avançoient encore que le & les expressions ambigues sous lesquelles Christ n'avoit rien de l'homme en lui que l'erreur se cachoit, proscrites. On disputa un peu plus long-temps fur le mot vinoganis; mais dans un concile tenu à Alexandrie en 362, S. Athanase accorda le différent qui étoit à cet égard entre les

ARI

catholiques.

le corps, dans lequel le Verbe s'étoit renfermé, y opérant tout ce que l'ame fait en nous. Arius, après avoir soutenu de vive voix ces erreurs à Alexandrie , les répandit dans tout l'Orient par ses écrits, & fur - tout par celui qu'il intitula Thalie, Voyer APOLLINAIRES , TRINITÉ , FILS , PERE, &c. Cette hérésie sut anathématisée dans le

premier concile de Nicée, tenu en 325. On dit même qu'il y eut un odre de Conftantin qui condamnoit à mort quiconque l ne brûleroit pas tous les ouvrages d'Arius qui lui tomberoient entre les mains. Mais les velles forces, & fit en Orient des progrès aussi étendus que rapides : ses ravages ne furent pas si terribles en Occident. Un grand nombre d'évêques d'Orient étoit déja tombé dans cette erreur ; ceux d'Occident bre, dans l'Orient, étoient inclinés par l'autorité de l'empereur Constance, & séduits par les propofitions artificieuses des deux évêques Ariens, Valens & Urface, qui leur firent entendre que pour rendre la paix à l'églife, il n'étoit question que de sacrifier les termes amphibologiques, inventés par les peres du concile de Nicée, outla, outeurs, inferen, termes nouveaux, ajoutoient-ils, qu'on ne trouvoit point dans l'Ecriture, & qui scandalisoient & jetoient en perplexité les esprits foibles; quelques Occidentaux eu- Jesus-Christ 660, rent donc la foiblesse de souscrire à une formule arienne, tandis que les Ariens affemblés à Seleucie, & dans un conciliachose, Par cette supercherie, le monde, dit S. Jérôme, fut étonné de se trouver tout-à-coup arien. Une paix fondée sur formule de Rimini, reconnurent leur faute & la réparerent. L'église ne manqua de dé-

Il paroît que du temps de S, Grégoire de Nazianze, les ariens dominoient à la cour & dans la capitale, où ils reprochoient aux orthodoxes leur petit nombre; & c'est ce qui donna lieu apparemment à ce pere de commencer fon vingt-cinquieme discours contre les ariens par ces mots : Où font ceux qui nous reprochent notre pauvreté; qui prétendent que la multitude du peuple fait foudres lancées alors contr'elle, ne l'anéan-l'éguse; qui méprisent le peist troupeau? tirent pas ; elle prit au contraire de nou-lec. exagération visible de la part des ariens, puisque tous les monumens de ce temps-là font foi qu'ils avoient trèspeu de partifans en Occident, & que les catholiques les égaloient, au moins en nom-

L'arianisme y fut enfin abattu sous le grand Théodose, en sorte qu'à la fin du IV siecle, les ariens se trouverent réduits par les loix des empereurs à n'avoir plus ni églises, ni évêques dans toute l'étendue de l'empire Romain. Les Vandales porterent cette hérésie en Afrique, & les Visigots en Espagne : c'est où elle a subsisté le plus longtemps sous la protection des rois qui l'avoient embrassée; mais ceux-ci l'ayant enfin abjurée, elle s'y éteignit aussi vers l'an de

Il y avoit près de 900 ans qu'elle étoit ensevelie sous ses ruines, lorsqu'au commencement du XVI siecle, Erasme, dans bule qu'ils tinrent à Nicce, firent la même | son Commentaire sur le nouveau Testament, parut avoir dessein de l'en tirer. Ses ennemis ne manquerent pas de l'accuser d'avoir semé dans cet ouvrage des interprétations & des un mal-entendu, ne pouvoit être durable. glofes ariennes, avec d'autres principes. La plupart de ceux qui avoient figné la favorables à la même héréfie. La feule réponfe qu'il fit à ces imputations, c'est qu'il n'y avoit point d'hérélie si parfaitement fenseurs ni en Orient, ni en Occident; & les détruite que l'arianisme, nulla hæresis magis ariens, malgré leur nombre & leurs intri- extinda quam arianerum : ce n'étoit point afgues, virent la plus grande & la plus saine surer qu'elle ne renaitroit pas, ni qu'on partie des évêques soutenir généreulement eut nulle envie de la ressusciter. En effet, la foi de Nicée. Les termes inia & iniant en 1531 Michel Servet, Espagnol, publia

nité. Après avoir dogmatifé en Allemagne & en Pologne, il vint à Geneve, où Calvin le fit brûler. Servet se montra plutôt pho-tinien qu'arien. La seule chose qu'il avoit de commun avec les ariens, c'est qu'il se servoit des mêmes armes qu'eux pour combattre la divinité de Jesus-Christ; je veux dire des mêmes passages de l'Ecriture, & des mêmes raisonnemens : mais le but & le fonds de son système étoient différents. Voyer SERVETISTES.

On ne peut pas dire proprement que Server eur des sectateurs, mais il est vrai qu'après sa mort, on vit paroître à Geneve un nouveau système d'arianisme, élevé sur ses principes, mais avec plus d'art & de finesse que le sien. Ces nouveaux ariens donnerent beaucoup d'occupations à Calvin, parce qu'il leur avoit lui - même enseigné la voie de prendre son esprit particulier pour interpréte & juge du véritable sens des Ecritures. Cette secte passa de Geneve en Pologne, où elle fit des progrès considerables : à la longue elle dégénéra en socinianisme. Voyez SOCINIENS.

On accuse le savant Grotius d'avoir favorifé l'arianisme dans ses notes sur le nouveau Testament, Il est certain qu'il y éleve tellement le Pere au-dessus du Fils, qu'on seroit tenté de croire qu'il le regardoit comme le seul Dieu tout - puissant, & qu'en cette qualité il lui accordoit une grande supériorité sur le Verbe, Cela supposé, il auroit plus penché vers l'hérésie des semiariens que vers celle des ariens. Voyez ARIENS & SEMI-ARIENS.

L'arianisme moderne, étant une secte anti-chretienne , n'est toléré ni à Geneve , ni dans les cantons Suisses, ni dans le Nord, ni en Angleterre, à plus forte raison dans les pays catholiques. On le professe ouvertement en Turquie, parce que les mahométans ne croient pas la divinité de Jesus Christ. Au reste si nulle hérésie ne s'enveloppe & ne se dé end avec plus de subtilité, on peut dire qu'aucune n'a été ni mieux démêlée, ni combattue avec plus d'avantage par les théologiens, tant protestans que catholiques. (G)

un perit traité contre le mystere de la Tri-1 de Naples dans la principauté ultérieure.

Long. 32 , 49 ; lat. 41, 8. * ARIANO , (Géogr.) bourg d'Italie dans le Ferrarois fur un bras du Pô. Il donne son nom à une petite contrée. Long.

29, 38; lat. 45. ARIBERT, fils de Clotaire II. (Hift. de France.) fut exclu du partage de la monarchie françoise, par Dagobert I, son frere aîné, qui la réunit toute entiere, contre les loix en usage jusqu'alors. Il eut beaucoup de peine à obtenir une partie du duché d'Aquitaine, qu'il gouverna avec fagesse ; il devoit la tenir plutôt comme duc que comme roi. Il se fit cependant couronner à Toulouse, qui fut le siège de sa domination : ce prince mourut en 630. deux ans après son couronnement. Chilpéric, son fils, fut mis à mort par l'ordre de Dagobert, qui commettoit indifféremment les crimes , pourvu qu'ils fussent avoués tous. par la politique : Vaissete, auteur de l'Hiftoire du Languedoc , prétend qu' Aribert eut d'autres enfans, Bertrand & Boggis, qui tous deux échapperent au couteau du tyran : Boggis, l'aîné, est regardé comme la tige d'une longue suite de princes qui se sont éteints dans la personne de Louis d'Armagnac, qui fut duc de Némonrs, & périt à la fameule bataille de Cerignole, en 1504. (M--y)

6 ARICA, (Géog.) port & ville de l'A-mérique méridionale. Long. 317, 15; lat. mé id. 18, 26. Dès le commencement de la domination Espagnole au Pérou, Arica, située sur la mer du sud , au bout d'unvallon de peu de largeur, & de quatre à cinq lieues de longueur, devint un des plus. grands gouvernemens du pays : ce fut l'entrepot des mines de Potofi, destinées pour Lima; l'argent y arrivoit par terre, & en: partoit par mer, de fa, on que la polition: respective de ces divers lieux en rendoit les. voyages également courts & commodes... Mais, ce bonheur particulier d'Arica ne devoit pas durer. En l'an 1579, le fameux: Drake, faifant le tour du monde, au noma de la reine Elizabeth d'Angleterre, entra fans peine dans le port d'Arica, & le trouvant plein de tréfors affez mal gardés . v. prit ce que tout autre homme de mer au-* ARIANO, ville d'Italie au royaume l'roit pris à sa place. C'en fut assez pour

décourager les Espagnols de l'entrepôt, & la famille des Pallantides, sur qui Thésèe pour leur faire abandonner la voie de transporter par mer à Lima, les richesses de Potofi. Ainsi privée d'un avantage qui hui avoit donné quelque célébrité, la ville d'Arica, dès-lors, ne fit plus que languir. & enfin sa destruction totale arriva, par un tremblement de terre, qui la renversa de fond en comble en 1605. Un village, dont les maisons ne sont bâties que de cannes, & couvertes de nattes, en a pris la place aujourd'hui. On dit qu'il ne pleut jamais dans le vallon d'Arica , que les ruiffeaux y sont rares, & que le terroir en est cependant d'une fécondité surprenante. L'on dit que sans autre engrais que la fiente d'oifeaux, que l'on y ramasse avec grand soin, le blé, le mays, la luzerne, & sur-tout le piment, sorte d'épicerie que les Espagnols aiment beaucoup, y font cultivés avec un succès prodigieux. (D.G.)

ARICA, (Géog.) nom latin de la petite île d'Alderney ou Aurigny, dans le canal de Saint-George, possédée par les Anglois, au voifinage de Jerfey & de Guernefey.

(D,G,)

ARICARETS, (Géog.) nation de l'Amérique méridionale dans la Guiane, sur les bords d'un fleuve nommé Aricari, Elle est, quoique peu nombreuse, divisée en orientale & en occidentale, commerçant d'une part avec les François de la Cayenne, & de l'autre avec les Portugais du fort Strerro. (D.G.)

ARICIE, (Géog.) ville d'Italie dans le Latium, au pied du mont Albano. Sa fondation avoit, dit - on, devancé celle de Rome, & ses loix municipales la rendoient respectable par leur sagesse. Il est assez vraisemblable que la réputation avan-tageuse dont elle jouissoit à ce dernier égard, donna lieu au titre de bois facré que portoit une forêt de son voilinage, dans laquelle on vint, en effet, à bâtir un temple à Diane, & à placer la demeure de la nymphe Egérie, consultée & citée par l'habile roi Numa. Cette ville n'est aujourd'hui qu'un bourg médiocre, avec un château, dans l'état de l'église. On le nomme Larricia, (D.G.)

usurpa le royaume, Virgile dit qu'Hyppolite l'époula & en eut un fils , après qu'Esculape l'eut réssuscité, Elle donna son nom à la ville, décrite à l'article précédent, & à une forêt voisine, dans laquelle Diane cacha, dit-on, Hyppolite, après sa résurrection. En reconnoissance d'un tel bienfait , il lui éleva un temple , & y établit un prêtre, & une fête en son honneur, Le prêtre étoit un esclave fugitif, qui devoit avoir tué de sa main son prédécesseur. & qui avoit toujours en main une épée nue, pour prévénir celui qui auroit voulu lui succéder à la même condition. La fête qui se célébroit aux Ides d'Août, contistoit à s'abstenir ce jour-là de la chasse, à couronner les bons chiens de chasse, & à allumer des flambeaux. (+)

* ARICINA, (Myth.) furnom fous lequel on honoroit Diane dans la forêt appellée Aricine, d'Aricie, princesse du sang royal d'Athenes, & reste de la famille des Pallantides, sur qui Thesée usurpa le royaume. Virgile dit qu'Hippolyte épousa Aricie, & qu'il en eut un fils après avoir été ressulcité par Esculape, On ajoute qu'Aricie donna son nom à une petite ville d'Italie dans le Latium, & à une forêt où Diane cacha Hippolyte après sa résurrection; & qu'en mémoire de ce bienfait, Hippolyte eleva un temple à Diane, & y établit un prêtre & des fêtes. Le prêtre étoit un esclave fugitif qui devoit avoir tué de sa main son prédécesseur; & qui, pour prévenir celui qui auroit été tenté de lui succéder, portoit toujours une épée nue. La fête qui se célébroit aux Ides d'Août confiftoit à s'abstenir ce jour de la chasse, à couronner les bons chiens, & à allumer des flambeaux.

ARICONIUM, (Géog.) ville ou bourg de la Grande-Bretagne, fameux autrefois par les belles chasses qui se faisoient dans les environs. L'on croit que c'est aujourd'hui Canchester, dans la province d'Hereford, l'une des plus fertiles, quoiqu'en même temps l'une des moins unies à sa furface, de toute l'Angleterre. (D.G.)

9 ARICOURI, (G.og.) peuple de l'Amerique méridionale dans la Guiane, vers ARICIE, (Hift, Poét,) princesse du sang la riviere des Amazones, De Laët dit que soyal d'Athenes, & reste malheureux de les Aricouris ne donnent presqu'aucun fiene de religion; qu'ils respectent le soleil ; par le concile général de Nicée, où assiste-& la lune, fans pourtant les adorer; qu'ils paroissent croire à l'immortalité de l'ame, en ce qu'ils assignent le ciel pour demeure après la mort, à ceux qui ont bien vécu: que cependant ils font timides, foupconneux, & apres à la vengeance : qu'ils recourent volontiers aux devins, lesquels sous le nom de pecaïos, se disent inspirés par le démon Watipa , & les instruisent tant des choses futures, que de celles qui se passent dans les pays éloignés; que ce sont d'ailleurs gens de moyenne taille, dont les yeux & les cheveux sont noirs, dont les femmes accouchent sans beaucoup de souffrance, & dont la nudité n'est couverte, pour l'ordinaire, que d'une sorte de tein-ture gommée, diversement employée par l'un & par l'autre fexe. Les hommes s'en frottent épaissement le corps, pour se préferver de l'ardeur du foleil; & les femmes s'en peignent légérement le leur, pour y ménager à leur mode, la représentation de pluficurs figures. (D. G.)

* ARIEGE (L'), riviere de France qui a sa source dans les Pyrénées, passe à Foix & à Pamiers, & le jette dans la

pailles d'or.

ARIENATES, (Géogr.) peuple d'Italie, dans la sixieme région ou étoit, entr'autres,

l'Ombrie moderne, (D, G.)

ARIENS , f. m. pl, (Théol. hift. eccléf.) hérétiques sectateurs d'Arius, prêtre de l'église d'Alexandrie , qui vivoit dans le VIe stecle, & mourut en 336. Cet hérésiarque convenoit de la divinité de Jesus-Christ : mais il prétendoit que comme Dieu il étoit inférieur à son pere; que le pere & le fils différoient en effence : qu'il n'y avoit point entr'eux d'égalité, & qu'ils n'étoient point co-éternels, mais que le fils avoit été créé de rien , & qu'il étoit du nombre des créatures : à quoi il ajoutoit que le Saint-Esprit n'étoit pas Dieu, mais un être créé par le fils , quoiqu'il n'enfeignat pas ces deux dernieres erreurs d'une maniere aussi ouverte que les Macédoniens & les Sociniens. Voyez MACÉDONIENS & So-GINIENS. Les ariens furent d'abord condamnés par un concile tenu à Alexandrie, fous rée. Alexandre eyêque de cette ville, & enfuite

rent trois cent dix - huit évêques. Depuis cette condamnation , la secte se divisa en différentes branches : les purs ariens ou anoméens suivoient l'hérésse d'Arius, telle qu'elle étoit dans sa naissance; on les nomma acaciens & eudoxiens . d'Acace évêque de Céfarée, & d'Eudoxe patriarche d'Antioche, deux de leurs principaux chefs : anoméens , parce qu'ils soutenoient que le fils de Dieu. étoit dissemblable à son pere, avenous; urfaciens, d'Ursace évêque de Tyr, selon quelques - uns , & de Sigedun selon d'autres ; & actions & eunomiens , d'Aétius & d'Eu-

Les femi-ariens qui vouloient conserver une partie des dogmes d'Arius, & cependant rejetter les expressions consacrées par les orthodoxes pour exprimer la confubitantialité, au lieu d'émires, consubstantiel', ils avoient imaginé le terme émbérn; , semblable en substance. Ils avoient pour chefs Basile évêque d'Ancyre, George de Laodicée , Eustathius de Sebaste , &c. dont les uns tenoient que le verbe avoit commencé d'être, mais avant tous les fiecles, les autres qu'il avoit été de toute éternité; quoiqu'ils Garonne. Elle roule avec son sable des soutinssent opiniatrement qu'il n'étoit pas de la même substance que le pere. Rien ne fut moins constant que les professions de foi des ariens : ils changeoient , ajoutoient ,. retranchoient, pour ainsi dire, à chaque instant, des expressions. Au concile d'Antioche tenu en 341, ils en dresserent quatre., où condamnant Arius en apparence, ils combattoient réellement la foi du concile de Nicée: celle de Rimini n'étoit pas. moins captieuse : celle de Sirmich appro-choit affez du sens catholique; mais ils en. altérerent ces mots en toutes choses , qui. emportoient implicitement l'unité de substance entre le pere & le fils , se réservant : par-là la ressource de n'admettre qu'une. similitude de nature : tant de variations ne. devoient pas être prises pour des caracteres. de vérité. G)

* ARIENS, f. m. (Hift, & Géog.) Deuples d'Allimigne, dont Tacite fait mention, & que quelques - uns prennent. pour les habitans de l'île d'Arren ou d'Ar-

ARJEPLOG , (Géogr.) paroisse de las

Laponie Pitea, soumise à la Suede. Elle, la Scythie septentrionale, sur les bords touche au grand lac d'Hornawam, & elle duquel habitoient les Arimaspes. (D. G.) comprend cinq villages. La couronne y a établi, en 1743, une école pour six La-pons à la fois. (D. G.)

ARIES, est la même chose que la constellation du Bélier. Voyer BÉLIER.

ARIETTE, fub. f. (Musique.) diminutif venu de l'Italien, fignifie un petit air : mais le sens de ce mot est changé en France, & l'on entend aujourd'hui par - là un grand morceau de musique, d'un mouvement pour l'ordinaire affez gai & marqué, qui se chante avec des accompagnemens de symphonies ; les ariettes sont communément en rondeau. Voy. AIR. (S)

* ARIGNANO, (Géog. anc. & mod.) ville autrefois, maintenant village d'Italie, dans la Toscane, sur la riviere d'Arno, au territoire de Florence.

ARIM, (Géogr.) ville d'Asie dans les Indes, supposée par les géographes orientaux, à une égale distance des colonnes d'Hercule au couchanr, & de celles d'Alexandre au levant, & employées par eux en conséquence, à faire le compte des longitudes, (D. G.)

* ARIMA (le détroit d'), il est dans l'Océan oriental, entre la petite île de Nangayauma & celle de Ximo : il est ainsi nommé d'Arima, ville qui n'en est pas

ARIMA, (Géog. mod.) ville & royaume du Japon, dans l'île de Ximo.

ARIMA, (Géog.) mont de l'Asie Mineure, placé par quelques-uns en Cilicie, & par d'autres en Lydie. La fable, plus positive à son égard que la géographie, en fait la masse énorme, sous le poids de laquelle Jupiter condamna le géant Typhon à demeurer éternellement couché. (D. G.)

ARIMA PYSHECUSE, (Géog.) ce nom que portoit jadis l'île d'Ischia, sur les côres de Naples, veut dire l'ile des finges. (D, G.)

* ARIMAN , (Géog. fainte.) ville de Galaad, dans la partie méridionale de la tribu de Manassé, au-delà du Jourdain.

ARIMASPES, (Hift. anc.) on a pul·lié tant de fables sur les Arimaspes, qu'on est en droit de révoquer en doute leur exiftence : on est encore incertain quel étoit le pays qu'ils habitoient. Les uns les placent en Asie, d'autres en font un peuple de Sarmates, qui confinoit au pays des Hyperboréens. Ce qui fair présumer que ce peuple n'a été enfanté que par l'imagination, c'est qu'on a débité qu'ils n'avoient qu'un œil au milieu du front, &c qu'étant voisins des griffons, ils leur faisoient une éternelle guerre. Or, on sait que ces griffons étoient des animaux fauvages qui, guidés par un instinct singu-lier, souilloient dans les entrailles de la terre pour en tirer de l'or & des pierres précieuses; & lorsqu'ils avoient trouvé leur proie, ils auroient plutôt perdu la vie que de l'abandonner. Tous ces contes puériles ont été accrédités par le témoignage des écrivains d'un grand poids, tels que Pline, Pomponius Mela, Strabon, Paulanias & Solin. Mais on peut beaucoup favoir & être fort crédule. La plupart des auteurs en parlent comme d'un peuple qui n'avoit existé que dans la premiere origine des siecles. Diodore de Sicile est le seul qui assure qu'ils formoient un corps de nation du tems de Cyrus, roi de Perle, qui leur donna le nom d'Evergetes, qui fignifie bienfaifant. L'armée de ce prince éprouvoit l'horreur de la plus cruelle famine, & les foldats étoient réduits à le manger les uns les autres. Les Arimaspes, touchés de leur affreuse destinée, leur envoyerent trois mille chariots chargés de blé. Cette générosité méritoit bien que le monarque Persan les nommât ses bienfaiteurs. Le même auteur nous apprend qu'ils subsistoient estcore du tems d'Alexandre le grand, qui les rangea sous son obéissance. Étienne de Bisance cite un ancien auteur qui en a beaucoup fait mention, & qui les place autour de la forêt Hercynie,

Ceux qui n'osent contredire des autorités si imposantes, ont entrepris de démêler toutes ces fables, & de déchirer le voile qui cachoit la vériré; & par le secours des ARIMASPA, (Géog.) fleuve aurifere de l'étymologies, ils ont fait disparoître l'absurdité de ne donner à tout un peuple qu'un I le porta sur son dos jusqu'au cap de Tenare. feul cell au milieu du front, Ari, en langue Scythe, fignifie l'upité, & mapfos défigne l'œil; ainfi en décomposant le mot, on trouve l'origine du nom de borgne, qu'on donnoit aux Arimaspes. D'autres, sans recourir aux étymologies, ont vu la réalité dans la figure. Les Sarmates étoient armés de la lance & du bouclier. Les Arimaspes ne se servoient que de l'arc & des fleches, & pour diriger plus surement leurs coups, ils fermoient un œil, & tenoient l'autre ouvert. Ce fut de cette coutume qu'ils acquirent la réputation d'être borgnes.

* ARIMATHIE, (Géog. anc. & fainte.) ville de la Judée & de la tribu d'Ephraim, à dix lieues de Jérusalem; on l'appeloit autrefois Ramat hiam fophim, & elle s'appelle aujourd'hui Rama, Remle, & Ra-

* ARIMOA , (Géog.) île de l'Asie , près de la nouvelle Guinée, à côté de la terre des Papous, entre celle de Moa & de Schou-

ARINDRATO, f. m. arbre dont le bois pourri rend une odeur fort agréable quand il est mis au feu : on le trouve dans l'ile de Madagascar; c'est tout ce qu'on nous en apprend : ce n'en est pas assez pour le

* ARINGIAN, ville de la province de Transoxane, appartenante à la sogde ou vallée de Samarcand,

ARIOLA, (Géographie.) petite ville du royaume de Naples, dans la Province ultérieure, avec titre de principauté, que porte la maison de Carraccioli, (D. G.)

ARION , (Hift, Poët,) célebre musicien & poëte grec, de la ville de Methymne, de l'ile de Lesbos, inventa le Dythirambe, & excella sur-tout dans la poësse lyrique. Il demeura long-temps à la cour de Périandre, roi de Corinthe; & y ayant amasse de grands biens, il voulut retourner dans sa patrie; il s'embarqua pour cela sur un vaisseau dont les matelots voulurent le tuer pour s'emparer de ses richesses, Arion les pria de lui permettre de chanter, avant que de mourir, quelques airs sur la lyre; & le charme de ses chants attira auprès du vaisseau plusieurs Tome III.

aujourd'hui cap Matapan, qui fait la pointe de la Morée. Le musicien se réfugia chez Périandre, & lui raconta son aventure; & quelque temps après le vaisseau ayant été jeté sur les côtes de Corinthe, le roi fit saisir les matelots, & les fit pendre près du tombeau du dauphin, qui avoit sauvé la vie à Arion. (†

* ARJONA, petite ville d'Espagne, dans l'Andalousie, sur la riviere de Frio,

entre Jaën & Anduxar,

ARIOSO, (Musique.) adj. pris adverbialement. Ce mot Italien, à la tête d'un air, indique une maniere de chant soutenue, développée & affectée aux grands airs. (S)

* ARIPO, (Géog.) fort, en Asie, sur la côte occidentale de l'île de Ceylan, à l'embouchure de la riviere de Ceronda; il appartient aux Hollandois; on y pêche des perles. Long. 97, 55; lat. 8, 42.

ARIS, (Géog.) ville de la Lithuanie Prussienne, dans le cercle ou grand bailinge de Rhein. C'est une de celles que les soins & les vues économiques du feu roi Fréderic Guillaume, firent passer, pour ainsi dire, du néant à l'existence, & dont la sage administration moderne accroît de jour en jour la postérité. (D. G.)

ARISABIUM . (Géog.) ville de l'Inde . au-delà du Gange. Quelques interprétes de Ptolomée, croient que c'est Ava moderne, capitale d'un royaume de même nom,

(D,G.)

ARISARUM, (Hift. nat. bot.) genre de plante qui ne differe du pié-de-veau & de la serpentaire, que parce que ses fleurs sont en forme de capuchon, Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PIÉ-DE-VEAU, SERPEN-TAIRE. (1)

ARISBE, (Géog.) nom de quelques villes de l'antiquité, situées en Béotie, dans la Troade & dans l'isle de Lesbos. On sait que l'endroit où Alexandre rassembla son armée, après avoir passé l'Hellespont, se nommoit aussi Arisbe ; & l'on croit que cette Arisbe est anjourd'hui Mussakui, bourg de Natolie, entre Lampsaque & l'ancien château des Dardanelles, (D. G.)

ARISBUS, (Géog.) riviere de la Thrace, dauphins : il se précipita sur l'un d'eux, qui l qui alloit se jeter dans l'Hebrus, aujourd'hui le Maritz : on ne connoît pas le nom moderne de l'Arisbus, (D.G.)

ARISH , f. m. (Commer.) longue mefure de Perse, qui contient 3197 piés d'An-

gleterre. Arbuth. p. 32.

ARISITIUM, (Géog.) ville épiscopale de France, dans le Rouergue, aux confins du Languedoc : elle est détruite depuis longtemps; mais les ruines le voient encore près de Milhaud, dans le petit pays d'Arlad, (D, G.)

ARISTAGORAS, (Hift, anc.) fils de Melpagoras, gendre & cousin d'Histée, fouverain de Milet. Sa fierté ne lui permettant pas de voir Athenes sa patrie, sous la domination des Perses, il forma le projet de l'affranchir, Son activité égalant son génie, il mit une flotte en mer, & s'avança jusqu'à Sardis, qu'il réduisit en cendre. Darius en concut un ressentiment si vif, qu'il recommanda à ses principaux officiers de l'entretenir de cette révolte tous les soirs avant le souper, & de l'exhorter à laver cette injure dans le fang du rebelle. Ariflagoras recula son châtiment par des victoires : mais ses compatriotes ne pouvant rélifter à la supériorité des Perses, il fut défait & tué vers la soixante-dixieme olympiade, après avoir foutenu six ans de guerre, L'histoire fait mention de plusieurs autres Ariflagoras, dont l'un avoit fait des recherches sur l'Egypte. On croit que celui-là est le même dont parle Diogene Laërce, dans la vie de Chinon. Il vivoit sous le regne de Prolomée Philadelphe, (T-N.)

ARISTARQUE, f. m. (Hift, & Littérat.) dans la lignification littérale, lignifie un bon prince, ce mot étant composé du grec ausos, & apris; mais on le prend ordinairement pour un critique éclairé & févere, parce qu'un grammairien, nommé Ariflarque, fit une critique solide & sensée & fut massacré par les gardes de son frere. des meilleurs poëtes, fans en excepter Homere. Un Ariflarque signifie donc un cenfeur; & cette expression étoit déjà passée en pro-

verbe du temps d'Horace,

Arguet ambigue didum, mutanda notabit, Fiet ARISTARCHUS, &c. Art. poët,

Ainfi dans une épigramme, Boileau appelle les Journalistes de Trévoux,

Grands Ariflarques de Trévoux.

De ce nom viennent encore les titres de quelques livres de critique & d'observations fur d'autres ouvrages, comme Ariflarchus facer, qui sont des notes d'Heinsius sur le Nouveau Testament, Aristarchus anti-Bentlheïanus, Il faut encore observer que le nom d'Ariftarque seul ne se prend point en mauvaile part, comme celui de Zoile. Voyez Zoile. (G)

ARISTOBULE, (Hift, des Juifs.) autrement appellé Judas , & furnommé Philellen, fils d'Hircan, & petit-fils de Simon Macchabée, grand-prêtre & roi des Juifs, suc-céda à son pere l'an du monde 3898; il ne régna qu'un an, pendant lequel il fit mourir de faim sa mere dans la prison, où il l'avoit fait enfermer avec trois de ses freres; il fit mourir austi Autigone son frere, mais par un accident, ou plutot par la fourberie insigne de quelques uns de ses courtisans, Ariftobule, malade, envoya fon frere Antigone à une expédition militaire, dont il revint victorieux. Des hommes, jaloux de sa gloire, firent entendre à Aristobule qu'il avoit tout à craindre d'Antigone, qui avoit formé le projet de le tuer pour régner seul. Quoique le roi n'ajoutât pas foi à ces propos, il voulut s'en éclaireir avec son frere, & lui fit dire de le venir voir sans armes ; en même temps il ordonna aux gardes qui étoient dans son palais, en un lieu obscur & souterrain, par où le prince devoit paffer, de le mettre à mort s'il venoit armé, ne doutant pas qu'alors il n'eût réellement quelque mauvais defsein. Ceux qu'Aristobule avoit chargés de direà fon frere de le venir trouver sans armes. lui dirent au contraire que le roi, ayant entendu parler de la beauté de fon armure, étoit curieux de le voir sous ses armes brillantes, & le prioit de le venir voir armé de pié en cap. Antigone donna dans le piege, Aristobule sut si touché de cette mort, dont il étoit beaucoup moins coupable que de celle de sa mere, qu'il devint plus malade, & mourut peu après, l'an du monde 3899

ARISTOBULE, (Hift, des Juifs.) fecond fils d'Alexandre Jannée & d'Alexandra, & frere puiné du grand-prêtre Hircan, à qui Alexandra, en mourant, laissa la couronne : usurpa & le royaume & la souveraine sacrisicature fur fon frere, qui lui céda l'un & l'au-

tre forcement, après une guerre dans laquelle, l'oligarchie n'est qu'un gouvernement aril-Ariftobule fut victorieux ; il en jouit pendant trois ans & trois mois: au bout duquel temps, Pompée ayant des sujets de mécontentement d'Aristobule, le mena prisonnier à Rome, après l'avoir dépouillé de la royauté & de la dignité de grand-prêtre pour les rendre à Hircan, Plusieurs années après, Jules César lui ayant rendu la liberté, voulut le charger de quelque expédition contre Pompée; mais les partifans de celui-ei l'empoisonnerent avant qu'il sortit de Rome, l'an du monde 3955.

ARISTOBULE, (Hift. des Juifs.) petitfils du précédent, eut pour sœur Mariamne, épouse d'Hérode le grand : celui-ci fit tout ce qu'il put pour l'éloigner de la souveraine facrificature qui lui étoit due. Vaincu néanmoins par les sollicitations de Mariamne, il lui accorda cette dignité, quoiqu'il n'eût encore que dix-sept ans. Mais ayant remarqué la grande affection du peuple juif pour ce jeune prince, il en prit de l'ombrage; & lorsqu' Aristobule se baignoit à Jéricho dans un réservoir d'eau près du palais, Hérode envoya quelques jeunes gens se baigner avec lui, avec ordre de le noyer; ce qu'ils firent par un jeu barbare, l'an du monde 3970,

ARISTOBULE, (Hifl. des Juifs.) fils d'Hérode le grand & de Mariamne, fut un prince d'une extrême beauté, & ce qui est beaucoup plus estimable, doué des plus belles qualités de l'ame, Son oncle Pheroras & sa tante Salomé le noircirent tellement auprès d'Hérode, par leurs infames calomnies, que ce pere dénaturé, au lieu de s'éclaireir de la vérité de leurs imputations, le jetta dans un affreux cachot avec son frere Alexandre, & ne les en tira que pour les faire étrangler.

ARISTOCRATIE, f. f. (Politique.) forte de gouvernement politique, adminiftré par un petit nombre de gens nobles & fages ; d'ans , Mars , ou puissant , ou d'auger, très-bon, très fort; & de mares, force, puissance, puissance des grands. Les auteurs qui ont écrit sur la politique préferent l'ariflocratie à toutes les autres formes de gouvernement, La république de Venise & celle de Genes font gouvernées par des nobles, à l'exclusion du peuple. Il me sem-ble que l'arissocratie & l'oligarchie ayent gouvernement populaire, & l'état devienbeaucoup de rapport ensemble; cependant dra puissant,

tocratique vicié, puisque dans l'oligarchie, l'administration confiée à un petit nombre de personnes, se trouve comme concentrée dans une ou deux qui dominent sur toutes les autres. Voyez OLIGARCHIE. (G)

* Quant aux loix relatives à l'ariflocratie, on peut consulter l'excellent ouvrage de M. de Montesquieu, Voici les principales.

1. Dans une ariflocratie le corps des nobles donnant les suffrages, ces suffrages ne peu-

vent être trop fecrets.

2. Le suffrage ne doit point se donner par fort ; on n'en auroit que les inconvéniens, En effet, lorsque les distinctions qui élevent quelques citoyens au-deslus des autres, sont une fois établies, quand on seroit choisi par le fort, on n'en seroit pas moins odieux: ce n'est pas le magistrat, c'est le noble qu'on envie.

3. Quand les nobles font en grand nombre, il faut un sénat qui regle les affaires que le corps des nobles ne sauroit décider. & qui prépare celles dont il décide ; dans ce cas on peut dire que l'ariflocratie est en quelque sorte dans le sénat, la démocratie dans le corps des nobles, & que le peuple n'est rien.

4. Ce sera une chose très-heureuse dans l'ariflocratie , fi, par quelque voie indirecte , on fait sortir le peuple de son anéantissement. Ainsi à Genes la banque de S. Georges, qui est dirigée par le peuple, lui donne une certaine influence dans le gouvernement qui en fait toute la prospérité,

s. Les sénateurs ne doivent point avoir le droit de remplacer ceux qui manquent dans le sénat ; c'est à des censeurs à nommer les nouveaux fénateurs, fi l'on ne veut perpé-

tuer les abus,

6. La meilleure aristocratie est celle où la partie du peuple, qui n'a point de part à la puissance, est si petite & si pauvre, que la partie dominante n'a aucun intérêt à l'op-

7. La plus imparfaite est celle où la partie du peuple qui obéit, est dans l'esclavage civil de celle qui commande,

8. Si dans l'aristocratie le peuple est ver-

appelle la vertu dans l'ariflocratie : il y tient la place de l'égalité dans l'état popu-

10. La modestie & la simplicité des manieres, font la force des nobles aristocrati-

11. Si les nobles avoient quelques prérogatives personnelles & particulieres, diffinctes de leur corps , l'ariflocratie s'écarteroit de sa nature & de son principe, pour prendre ceux de la monarchie.

12. Il y a deux fources principales de désordres dans les états aristocratiques : l'inégalité excessive, entre ceux qui gouvernent & ceux qui font gouvernés, & l'inégalité

entre ceux qui gouvernent,

13. Il y aura la premiere de ces inégalités, si les priviléges des principaux ne font honorables que parce qu'ils sont honteux au peuple, & li la condition relative aux subsides est différente entre les citovens.

14. Le commerce est la profession des gens égaux : les nobles ne doivent donc pas commercer dans une ariflocratie,

15. Les loix doivent être telles que les nobles soient contraints de rendre justice au

16. Elles doivent mortifier en tout l'or-

gueil de la domination. 17. Il faut qu'il y ait, ou pour un temps

ou pour toujours, une autorité qui faife trembler les nobles.

18, Pauvreté extrême des nobles, richesses exorbitantes des nobles, pernicieuses dans l'ariflocratie.

19. Il ne doit point y avoir de droit d'aînelle entre les nobles, afin que le partage des fortunes tienne toujours les membres de cet ordre dans une égalité approchée,

20. Il faut que les contestations qui furviennent entre les nobles ne puissent durer

long-temps.

21. Les loix doivent tendre à abolir la diffinction que la vanité met entre les familles nobles.

22. Si elles font bonnes, elles feront plus fentir aux nobles les incommodités du commandement, que ses avantages.

13. L'ariffocratie se corrompra, quand le

9. L'esprit de modération, est ce qu'on i n'y aura plus de vertu dans ceux qui gouvernent, ni dans ceux qui sont gouvernés. Voyez l'Esprit des loix , p. 1. & Suiv. 13. & fuiv. 124. & fuiv. où ces maximes font appuyées d'exemples anciens & modernes, qui ne permettent guere d'en contester la vérité.

ARISTOLOCHE, ariffolochia, f. f. (Hiff. nat. bot.) genre de plante, à fleur, monopétale irréguliere, tubulée, term née en forme de langue, & crochue pour l'ordinaire; le calice devient un fruit membraneux, le plus fouvent arrondi, ovale ou cylindrique, divifé en six loges, & rempli de semences applaties & posées les unes sur les autres. Tournefort, Inflit, rei herb, Vover PLANTE. (1)

Il y a quatre fortes d'arifloloche employées en Médecine. La premiere est l'aristoloche ronde, & nommée ariffolochia rotunda, Matth. sa racine est ronde, assez grosse, charnue, garnie de fibres, grise en dehors, jaunâtre en-dedans, d'une odeur défagréable, d'un goût très-amer. La seconde espece est longue, & nommée ariflolochia longa vera; C, B, Pit, Tourn, sa racine est longue, d'environ un pié, grosse comme le poignet. La troisieme est l'aristoloche clématite, c'est l'arificlochia clematitis reda : C, B, La quatrieme est la petite, ou arissolochia :enuis piffolochia : les racines de cette arifloloche font plus menues & plus déliées.

On nous apporte toutes les racines d'ariffoloche feches du Languedoc & de la Provence; la longue & la ronde doivent être choifies groffes & bien nourries, nouvellement séchées, pesantes, grises en-dehors, jaunes en-dedans, d'un goût extrêmement amer. La petite doit être bien nourrie, touffue, comme la racine d'ellebore noir, récemment sechée, de couleur jaunâtre, d'une odeur aromatique, d'un goût amer: on la préfere à toutes les autres pour la thériaque.

Toutes les arissoloches contiennent une huile exaltée, du sel essentiel; & peu de phlegme; elles sont détersives, vulnéraires, atténuantes, apéritives, elles rélistent à la malignité des humeurs, L'arifloloche clématite est la plus foible de toutes. Dioscoride regarde toutes ces plantes comme propres pouvoir des nobles, devenant arbitraire, il là faire fortir les vuidanges; de-à leur vient & sayin, purgamenta quæ post partum egre-

diun:ur. (N)

ARISTOLOCHIQUE, (Mat. méd.) l'opinion généralement reçue, que chaque évacuation du corps humain peut être spécialement excitée ou aidée par des médicamens appropriés, a fait donner le nom d'aristolochiques à ceux que l'on croit exciter le flux des lochies ou vuidanges; on les a diftingués des emménagogues qu'on destine à exciter le cours périodique des regles, & des echoliques qu'on suppose plus propres à faciliter la sortie du sœtus & de l'arriere-faix. Voyez EMMÉNAGOCUES, ECBOLIQUES.

Cette distinction n'existe pas dans la nature comme dans les livres; on ne trouve dans les aristolochiques, que la vertu très générale des emménagogues: ils n'operent, tout au plus, qu'en dirigeant l'irritation vers l'utérus, ou en déterminant le cours du sang vers ce viscere. Voyez UTERINS , LOCHIES,

On divise les aristolochiques en apéritifs &

en dérivans,

La premiere classe contient la plus grande partie des utérins ou emménagogues, qu'on appelle aussi quelquesois hémagogues ou hénatogogues, & parmi lesquels les auteurs de matiere médicale, ont fait un choix de ceux qu'ils croyoient plus propres à exciter le cours des lochies. Tels sont, le petit chêne, le marrube , le matricaire , le calament , le dictamne , la menthe , l'armoife , la mélisse , la canelle, l'aristoloche, la rue, la sabine, &c. leurs huiles distillées, l'assa-fortida, la myrrhe, l'aloès , le safran , & en général les différentes compositions officinales, dans lesquelles on fait entrer ces substances ou leurs diffétens produits.

Si l'on parcourt avec attention la liste de ces médicamens, on voit qu'ils sont tous plus ou moins irritans, principalement par leurs huiles essentielles ou distillées, que la plui art contiennent en abondance; ils ont même un certain degré de causticité, qui les rend propres à mondifier ou déterger les parties ulcérées ou fistuleuses par leur emploi ainsi deux livres de sabine, selon le rapport (Art. de M. LA Foss B, docteur en médecine d'Hoffmann, produisent cinq ou six onces de la saculté de Montpellier.)

le nom d'ariflolochia; de duros, optimus, I d'une huile distillée, très-pénétrante & trèsforte : cette proportion n'est pas la même dans l'armoite, la mélisse, &c.

La seconde classe contient tous les moyens qui peuvent attirer ou déterminer le cours du fang & des humeurs vers l'utérus & les parties inférieures : tels sont les bains locaux, les fomentations , les ventouses , les emplàtres aromatiques, les frictions, la saignée du pié, &c.

Il est peu de remedes dont l'usage exige autant de précautions que les aristolochiques ; l'abus est presque toujours à côté de l'usage; & il vaudroit peut-être mieux manquer d'une ressource utile dans le petit nombre des cas qui l'exigent, que de courir le plus souvent les risques d'une application imprudente ou criminelle. Voyer AVORTEMENT, (Méd. leg.) C'est ici que l'arbitraire des théories entraîne les conféquences les plus funestes. La multiplicité & la fréquence des maladies, particulieres au sexe, mettent en jeu l'imagination des médecins ; l'amour-propre s'irritant des voiles dont la nature le couvre, on substitue aux causes dont la chaîne ne s'apperçoit pas, des obstructions, des éréthismes & des plethores : tout s'explique alors avec une merveilleuse facilité; & le choix du remede découle, pour ainsi dire, de l'explication même; mais ce choix, si subordonné, au point de vue sous lequel on considére les causes de la maladie, est rarement relatif à cette cause : la plus légere attention démontre que les trois systèmes d'explications que je viens de proposer, exigent dans le traitement des remedes contradictoires, Que d'erreurs! Et qu'il y a loin du point où nous fommes, à celui où l'on pourroit marcher avec confiance!

L'ariftoloche qui semble avoir donné le nom à cette classe de remedes, est l'un des plus éprouvés, maisn'est pas le plus efficace; il faut, sans doute, beaucoup rabattre des éloges ampoulés d'Apulée, qui prétend que les médecins n'ont de succès à espèrer, que par

le secours de cette plante. On peut voir aux différens articles des méextérieur ; mais cette action n'est pas la même | dicamens aristolochiques , la maniere de s'en dans tous : elle paroît relative ou proportion- s servir, la dose, les indications & les particunée à la quantité d'huile qu'on en retire ; larités qu'on peut observer sur chacun d'eux.

à Stagire, petite ville de Macédoine. Son pere étoit médecin & ami d'Amintas, pere de Philippe, La mort prématurée de Nicomachus fit tomber Aristote entre les mains d'un certain Proxenus, qui se chargea de son éducation, & qui lui donna les principes de tous les arts & de toutes les sciences, Aristote en fut si reconnoissant, qu'il lui éleva des statues après sa mort, & qu'il en usa envers son fils Nicanor, qu'il instruisoit dans tous les arts libéraux, ainsi que son tuteur en avoit usé envers lui-On ne fait pas trop de quelle maniere il passa les premieres années de sa jeunesse. Si l'on en croit Epicure, Athénée & Elien, il avoit reçu de la part de son tuteur une très - mauvaise éducation; &, pour le confirmer, ils disent qu'abandonné à lui-même. il diffipa tout son patrimoine, & embrassa par libertinage le parti des armes ; ce qui ne lui avant pas réussi, il fut obligé dans la suite, pour pouvoir vivre, de faire un petit trafic de poudres de senteur, & de vendre des remedes : mais il y en a qui récusent le témoignage de ces trois philosophes, connus d'ailleurs par leur animolité, & par les traits satyriques qu'ils lançoient contre tous ceux dont le mérite les bleffoits& il en appellent à Ammonius, lequel rapporte cet oracle d'Apollon qui lui fut adressé : Allez à Athenes , & étudiez persévéramment la Philosophie: vous aurez plus besoin d'être retenu que d'être poussé. Il falloit que les oracles fussent alors bien oisses, pour répondre à de pareilles interrogations,

La grande réputation que Platon s'étoit rien de fecret. On ràppotte même qu'Aacquifie, engageoit tous les étrangers à le rifotte prit le temps où Xénocrate étoit allé
mettre fous la difcipile, Ariflote vint donc
la l'académie; mais dès les premiers jours, il de viltez de Platon, c'ant ecforté d'un grand
y parut moins en difciple, qu'en génie fupérieur. Il dévança tous ceux qui étudioient
avec lui ; on ne l'appelloit que l'épérir ou
l'intelligence. Il joignoit à fet talens natur
untels, une ardeur infatiable de tout favoir,
une lecture immenle, qui lui failoit parcourir tous les livres des anciens. Sa paffion pour les livres des maciens. Sa paffion pour les livres alla fi loin, qu'il acheta
jusqu'à trois telens les livres de Speufippe,
strabon dit de lui qu'il penfa le premier
à fe faire un voyage dans fon pays, pour renmente de difciple; qu'il profit a de l'abrieur. Il devance de difciple; qu'il profit de l'abrieur un voyage dans fon pays, pour renle dre un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle dre vite un voyage dans fon pays, pour renle veu freu un voyage dans fon pays, pour renle veu freu un voyage dans fon pays pour le voyage dans fon pays, pour renle veu voyage dans fon pays pour le voyage dans fon pays pour renle veur un voyage dans fon pays pour renle veur un voyage dans fon pays pour le voyage dans fon pays pour le voyage dans fon pays, pour renle veur voyage dans fon pays pour le veur voyage dans fon pays pour le voyage dans

ARISTOTELISME, fub. m. Arifote, prature paroît affez dans les ouvrages qui fils de Nicomachus & de Phæftiade, naquit à Stagire, petite ville de Macédoine. Son pere étoir médecin & amid Amintas, pere de Philippe. La mort prématurée de Nie Philippe. La mort prématurée de Nie d'un certain Proxenus, qui le chargea d'un certain Proxenus, qui le chargea de fon éducation, & qui lui donna les principes de rous les arts & de toutes les ficiences. Arifote en fut si reconnoissant, qu'il lui éleva des stanues après sa mort, & qu'il nie et lui éleva des stanues après sa mort, & qu'il nie un usa envers son fils Nicanor, qu'il infunitoit dans tous les arts ilbéraux, aintique son, tuteur en avoir uté envers lui que son, ruteur en avoir uté envers lui que son, ruteur en avoir uté envers lui passe de l'action nous en rapportons à Ammonius, il demura pendant vinget ans sous la dicipline de Platon, dont il honora la mémoire par truitoit dans tous les arts libéraux, aintique son, ruteur en avoir uté envers lui est met de l'action de Platon, dont il honora la mémoire par truitoit dans tous les arts libéraux, aintique son qu'il érigea, & sur lequel il fit guer ce deux vers;

Gratus Aristoteles struit hoc altare Platoni, Quem turbæ injustæ vel celebrare nesas.

Il y a bien d'autres preuves de son amour envers son maître, témoin l'oraison funcbre qu'il composa pour lui, & mille épigrammes dans lesquelles il a rendu justice à ses grands talens. Mais il y en a qui prétendent que tous ces témoignagnes de l'attachement d'Aristore, sont démentis par la brouillerie qui s'éleva entre lui & Platon, En effet, le maître se faisoit souvent un plaisir de mortifier son disciple; il lui reprochoit, entr'autres choses, trop d'affectation dans ses discours, & trop de magnificence dans ses habits. Aristote de son coté ne cessoit de railler son maitre, & de le piquer dans toutes les occasions qui se présentoient. Ces mésintelligences allerent si loin, que Platon lui préféra Xénocrate, Speulippe, Amiclas, & d'autres qu'il affecta de mieux recevoir que lui , & pour lesquels il n'eut rien de secret. On rapporte même qu'Ariftote prit le temps où Xénocrate étoit allé faire un voyage dans son pays, pour rendre visite à Platon, étant escorté d'un grand nombre de disciples; qu'il profita de l'absence de Speusippe, qui étoit alors malade, pour provoquer à la dispute Platon, à qui son grand age avoit ôté la mémoire ; qu'il lui fit mille questions sophistiques, plus embarrassantes les unes que les autres ; qu'il

District by Google

de son maître; qu'il en demanda la raison; rité. Il peut se faire pourtant que dans & fur ce qu'on lui repondit que Platon l'ardeur de la dispute, il n'ait pas assez avoit été forcé de céder le lieu de la promenade, qu'il étoit allé trouver Aristote; qu'il l'avoit vu environné d'un grand nom-bre de gens fort estimés, avec lesquels il delà des bornes d'une dispute modérée. s'entretenoit paisiblement de questions philosophiques; qu'il l'avoit salué très-respecde bataille; & qu'il avoit attaqué Aristote, & qu'il l'avoit obligé de céder à son tour une place, dont Platon étoit plus digne que

D'autres disent que Platon fut vivement piqué, que de son vivant, Aristote se fût fait chef de parti , & qu'il eut érigé dans le Lycée une secte entièrement opposée à la fienne. Il le comparoit à ces enfans vigoureux, qui battent leurs nourrices après s'être nourris de leur lait, L'auteur de tous d'Aristote, est un certain Aristoxene, que l'esprit de vengeance anima contre lui, selon le rapport de Suidas, parce qu'il lui avoit préféré Théophraste, qu'il avoit défigné pour être son successeur. Il n'est point vraisemblable, comme le remarque fort bien Ammonius , qu'Aristote ait osé chasser son vivant une secte contraire à la sienne. Le grand crédit de Chabrias & de Timothée, qui tous deux avoient été à la tête des armées, & qui étoient parens de Platon, auroit arrêté une entreprise si audacieuse. Bien loin qu'Aristote ait été un rebelle qui ait ofé combattre la doctrine de Platon, pendant qu'il vivoit, nous voyons que même depuis sa mort, il a toujours parlé de lui en termes qui marquoient combien il l'estimoit. Il est vrai que la secte péripathéticienne est bien opposée à la secte académique; mais on ne prouvera jamais qu'elle

fort surpris de trouver Aristote à la place | à l'amour qu'on doit encore plus à la véménagé son maître; mais on le peut pardonner au feu de sa jeunesse, & à cette

Platon, en mourant, laiffa le gouvernement de l'académie à Speusippe son neveu. tueusement, sans lui donner aucune mar- Choqué de cette préférence, Aristote prit que de son étonnement : mais qu'ayant le parti de voyager , & il parcourut les allemblé ses compagnons d'étude , il avoit principales villes de la Grece , se familiarifait à Speufippe de grands reproches d'a- fant avec tous ceux de qui il pouvoit tirer voir ainsi laissé Aristote ma tre du champ quelque instruction; ne dédaignant pas même cette sorte de gens qui font de la volupté toute leur occupation, & plaisent

du moins, s'ils n'instruisent. Durant le cours de ses voyages, Philippe roi de Macédoine, & juste appréciateur du mérite des hommes, lui manda que son dessein étoit de le charger de l'éducation de son fils, " Je rends moins graces » aux dieux , lui écrivoit-il , de me l'avoir . » donné, que de l'avoir fait naître pen-» dant votre vie; je compte que par vos ces bruits si désavantageux à la réputation conseils, il deviendra digne de vous & de " moi ". Aul. Gell. lib. IX. Quel honneur pour un philosophe, que de voir son nom lié avec celui d'un héros , tel que celui d'Alexandre le Grand! & quelle récom-pense plus flatteuse de ses soins, que d'entendre ce jeune héros répéter souvent : " Je dois le jour à mon pere, mais je dois Platon du lieu où il enseignoit, pour s'en » à mon précepteur l'art de me conduire; rendre le maître, & qu'il ait formé de » si je regne avec quelque gloire, je lui » en ai toute l'obligation ».

Il y a apparence qu'Aristote demeura à la cour d'Alexandre, & y jouit de toutes les prérogatives qui lui étoient dues , jusqu'à ce que prince, destiné à conquérir la plus belle partie du monde, porta la guerre en Asie. Le philosophe se sentant inutile, reprit alors le chemin d'Athenes. Là, il fut reçu avec une grande distinction, & on lui donna le Lycée, pour y fonder une nouvelle école de philosophie. Quoique le soin de ses études l'occupat extrémement, il ne laissoit pas d'entrer dans tous les mouvesoit née avant la mort de Platon : & si mens & dans toutes les querelles qui agi-Aristote a abandonné Platon, il n'a fait que l toient alors les divers états de la Grece. jouir du droit des philosophes ; il a fait On le soupçonne même de n'avoir point céder l'amitié qu'il devoit à son maître, ignoré la malheureuse conspiration d'Anjustes espérances de s'affujettir le monde

Cependant, Xénocrate qui avoit succédé à Speufippe, enseignoit dans l'académie la doctrine de Platon, Ariftote qui avoit été fon disciple pendant qu'il vivoit, en devint le rival après sa mort, Cet esprit d'émulation le porta à prendre une route dif-férente vers la renommée, en s'emparant d'un district que personne encore n'avoit occupé. Quoiqu'il n'ait point prétendu au caractere de législateur , il écrivit cependant des livres de loix & de politique, par pure opposition à son maître, il observa, à la vérité, l'ancienne méthode de la double doctrine, qui étoit si fort en vogue dans l'académie, mais avec moins de réserve & de discrétion que ceux qui l'avoient précédé, Les Pythagoriciens & les Platoniciens faisoient de cette méthode même un fecret de leurs écoles; mais il femble qu'Aristore ait eu envie de la faire connoître à tout le monde, en indiquant publiquement la distinction que l'on doit faire de ces deux genres de doctrines : austi s'explique-t-il sans détour, & de la maniere la plus dogmatique, contre les peines & les récompenses d'une autre vie, La mort, ditil, dans son traité de la Morale, est de toutes les choses la plus terrible ; c'est la fin de notre existence . & après elle l'homme n'a ni bien à espérer , ni mal à craindre.

Dans sa vicillesse Aristote fut attaqué par un prêtre de Cérès, qui l'accusa d'impiété l & le traduisit devant les juges. Comme cette acculation pouvoit avoir des suites facheuses, le philosophe jugea à propos de se retirer secrétement à Chalcis, Envain ses amis voulurent-ils l'arrêter : Empéchons , leur cria-t-il en partant, empéchons qu'on ples. C'étoit une suite de l'opinion où il ne falle une sconde injure à la Philosophie. La premiere, sans doute, étoit le supplice ! de Socrate, qui pourroit être regardé fur lequel il s'appuyoit pour foutenir un comme un martyr de l'unité de Dieu, dans l'ystème si favorable à l'impiété, revient à la loi de nature, s'il n'avoit pas eu la foi- ceci : Dieu ne voit & ne connoît que ce blesse, pour complaire à ses concitoyens, qu'il a toujours vu & connu : les choses d'ordonner en mourant, qu'on sacrifiat un contingentes ne sont donc pas de son res-coq à Esculape. On raconte diversement la sort : la terre est le pays des changemens,

tipater, qui fit empoisonner Alexandre à péré de ne pouvoir deviner la cause du la fleur de son âge, & au milieu des plus stux & reflux qui se fait sentir dans l'Euripe, il s'y précipita à la fin, en disant ces mots : puisqu' Aristote n'a jamais pu comprendre l'Euripe , que l'Euripe le comprenne donc lui-même. D'autres rapportent qu'après avoir quelque temps foutenu fon infortune. & lutté, pour ainsi dire, contre la calomnie, il s'empoisonna, pour finir comme Socrate avoit fini, D'autres, enfin, veulent qu'il foit mort de sa mort naturelle, exténué par les trop grandes veilles, & consumé par un travail trop opiniatre : tel est le lentiment d'Apollodore , de Denys d'Halicarnasse, de Censorin, de Laerce, Ce dernier, pour prouver son infarigable activité dans le travail, rapporte que lorsqu'il se mettoit en devoir de reposer, il tenoit dans la main une sphere d'airain, appuyée sur les bords d'un bassin, afin que le bruit qu'elle feroit en tombant dans le bassin, put le réveiller. Il rendit l'ame en invoquant la cause universelle, l'Etre suprême, à qui il alloit se rejoindre. Les Stagiriens devoient trop à Aristote, pour ne pas rendre à sa mémoire de grands honneurs. Ils transporterent son corps à Stagire, & fur son tombeau ils éleverent un autel, & une espece de temple qu'ils appellerent de son nom , afin qu'il fut un monument éternel de la liberté & des autres priviléges qu'Aristote leur avoit obtenus, soit de Philippe, soit d'Alexandre, Si I'on en croit Origene, lib, I, contra Celf. Aristote avoit donné lieu aux reproches d'impiété qui lui firent abandonner Athenes pour s'exiler à Chalcis, Dans les conversations particulieres, il ne se ménageoit pas affez : il osoit soutenir que les offrandes & les facrifices sont tout-à-fait inutiles ; que les dieux font peu d'attention à la pompe extérieure qui brille dans leurs temétoit, que la providence ne s'étend point jusqu'aux choses sublunaires. Le principe mort d'Aristote. Les uns disent que déses- l de la génération & de la corruption; Dieu

n'y a done aucun pouvoir : il se borne au secclésiastiques sont remplis de passages, de pays de l'immortalité, à ce qui est de sa citations d'Aristote, soit pour les résuter, nature incorruptible. Aristote, pour assurer soit pour les opposer à ceux de quelques la liberté de l'homme, croyoit ne pouvoir autres philosophes. Ces passages se troumieux faire que de nier la providence : en falloit-il davantage pour armer contre lui dans les ouvrages d'Aristote. N'est-il pas les prêtres intérellés du paganisme ? Ils par-donnoient rarement, & fur-tout à ceux qui vouloient diminuer de leurs droits & de leurs prérogatives.

Quoique la vie d'Aristote ait toujours été fort tumultueuse, soit au Lycée, soit à la cour de Philippe, le nombre de ses ouvrages est cependant prodigieux : on en peut voir les titres dans Diogene Laërce, & plus correctement encore dans Jérome Gémusæus, médecin & professeur en philosophie à Bâle, qui a composé un traité intitulé de vita Ariflotelis, & ejus operum censura; encore ne sommes-nous pas surs de les avoir tous : il est même probable que nous en avons perdu plusieurs, puisque Ciceron cite dans ses entretiens des passages qui ne se trouvent point aujourd'hui dans les ouvrages qui nous restent de lui. On auroit tort d'en conclure , comme quelques-uns l'ont fait, que dans cette foule de livres qui portent le nom d'Aristote, & qui passent communément pour être de lui, il n'y en a peut-être aucun dont la supposition ne paroisse vraisemblable. En effet, il seroit aisé de prouver, si l'on vouloit s'en donner la peine, l'authenticité des ouvrages d'Aristote, par l'autorité des au-teurs profanes, en descendant de siecle en siecle, depuis Ciceron jusqu'au nôtre : contentons-nous de celle des auteurs eccléfiaftiques. On ne niera pas sans doute que les ouvrages d'Aristoten'existassent du temps de Ciceron, puisque cet auteur parle de plusieurs de ces ouvrages, en nomme dans d'autres livres que ceux qu'il a écrits sur la nature des dieux, quelques-uns qui nous restent encore, ou du moins que nous prétendons qui nous restent. Le christianisme a commencé peu de temps après la mort de Ciceron, Suivons donc tous les peres depuis Origene & Tertullien : confultons les auteurs eccléfiastiques les plus fut contemporain de Boece, mais qui mouillustres dans tous les siecles, & voyons si l'rut beaucoup plus tard, ayant vécu jusles ouvrages d'Aristote leur ont été connus. que vers le septieme siecle, est encore un Les écrits de cos deux premiers auteurs témoin irréprochable des ouvrages d'Arif-

vent aujourd'hui, excepté quelques-uns, naturel d'en conclure que ceux que nous n'y trouvons pas, ont été pris dans quelques écrits qui ne sont pas parvenus jusqu'à nous? Pourquoi, si les ouvrages d'A-ristote étoient supposés, y verroit-on les uns & point les autres? Y auroit-on mis les premiers, pour empêcher qu'on ne connût la supposition? Cette même raison y cut du faire mettre les autres. Il est vifible que c'est ce manque & ce défaut de certains passages, qui prouve que les ouvrages d'Aristote sont véritablement de lui. Si, parmi le grand nombre de passages d'Aristote qu'ont rapporté les premiers percs . quelques-uns ont été extraits de quelques ouvrages qui font perdus, quelle impossibilité y a-t-il que ceux que Ciceron a placés dans ces entretiens fur la nature des dieux . ayent été pris dans les mêmes ouvrages ? Il seroit impossible d'avoir la moindre preuve du contraire, puisque Ciceron n'a point cité les livres d'où il les tiroit, Saint Justin a écrit un ouvrage considérable sur la physique d'Aristote : on y retrouve exactement . non-feulement les principales opinions, mais même un nombre infini d'endroits des huit livres de ce philosophe, Dans presque tous les autres ouvrages de faint Justin, il est fait mention d'Aristote, Saint Ambroife & faint Augustin nous assurent dans vingt endroits de leurs ouvrages, qu'ils ont lû les ouvrages d'Aristote ; ils les refutent; ils en rapportent des morceaux, & nous voyons que ces morceaux se trouvent dans les écrits qui nous restent, & que ces réfutations conviennent parfaitement aux opinions qu'ils contiennent. Allons maintenant plus avant, & passons au fixieme fiecle: Boece, qui vivoit au commencement, parle souvent des livres qui nous restent d'Aristote , & fait mention de ses principales opinions. Cassiodore, qui

Tome III.

tote. Il nous fait connoître qu'il avoit écrit | qui est un juge bien compétent dans cette d'amples commentaires sur le livre d'Aristote de l'Interprétation, & composé un livre de la division, qu'on explique en logique après la définition, & que son ami le patrice Boëce, qu'il appelle homme magnifique, ce qui étoit un titre d'honneur en ce temps, avoit l'introduction de Por-l » homme a prétendu que nous n'avions phyre, les catégories d'Aristote, son livre | » pas aujourd'hui les véritables ouvreges de l'interprétation, & les huit livres des topiques. Si du septieme siecle, je passe au huitieme & au neuvieme, j'y trouve Photius, patriarche de Constantinople, dont tous les savans anciens & modernes ont fait l'éloge à l'enviles uns des autres : cet homme dont l'érudition étoit profonde, & la connoissance de l'antiquité aussi vaste que fure, ratifie le témoignage de faint Justin, & nous apprend que les livres, qu'il avoit écrits sur la physique d'Aristote, existoient encore : que ceux du philosophe s'étoient aussi conservés, & il nous en dit mot à mot le précis, On sait que saint Bernard, dans le douzieme fiecle, s'éleva fi fort contre la philosophie d'Ariftote, qu'il fit condamner sa métaphysique par un concile : cependant, peu de temps après, elle reprit le dessus; & Pierre Lombard, Albert le Grand, faint Thomas, la cultiverent avec foin, comme nous l'allons voir dans la suite de cet article. On la retrouve presque en entier dans leurs ouvrages, Mais quels font ceux à qui la supposition des ouvrages d'Aristore a paru vraisemblable ? Une foule de demi-favans hardis à décider de ce qu'ils n'entendent point, & qui ne sont connus que de ceux qui sont obligés par leur genre de travail, de parler des bons ainti que des mauvais écrivains, L'auteur le plus considérable qui ait voulu rendre suspects quelques livres qui nous restent d'Aristote, c'est Jamblique, qui a prétendu rejeter les catégories : mais les auteurs , ses contemporains, & les plus habiles critiques modernes se sont moqués de lui. Un certain " attribué ces sentimens à Aristote : quant Handronicus Rhodien, qui étoit apparem- [» à moi, je suis très - persuadé que tous ment l'Hardouin de son siecle, avoit aussi !" les ouvrages que nous avons d'Aristote, rejeté, comme supposés, les livres de l'In- " sont constamment de lui ; &, quoique terprétation : voilà quels font ces favans " quelques-uns aient été regardés comme fur l'autorité desquels on regarde comme | " supposés, ou du moins comme suspects,

matiere, c'est M. Leibnitz; on voudra bien me permettre de le leur proposer, Voici comme il parle dans le second tome de ses Epitres, pag. 115, de l'édition de Leipsic, 1738 : " Il est temps de re-» tourner aux erreurs de Nizolius : cet " d'Aristote : mais je trouve pitoyable " l'objection qu'il fonde sur les passages " de Ciceron , & elle ne sauroit faire la " moindre impression sur mon esprit, Estil bien surprenant qu'un homme accablé de soins, chargé des affair s publiques, tel qu'étoit Ciceron, n'ait pas bien compris le véritable sens de certaines opi-" nions d'un philosophe très - subtil , & " qu'il ait pu se tromper en les parcou-" rant très-lègerement ? Quel est l'homme " qui puisse se figurer qu'Aristore ait ap-» pelé Dieu l'ardeur du ciel? Si l'on croit " qu'Aristote a dit une pareille absurdité, " on doit conclure nécessairement qu'il » étoit insensé : cependant nous voyons » par les ouvrages qui nous restent, qu'A-» ristote étoit un grand génie; pourquoi " donc veut - on fubftituer par force, & » contre toute raison, un Aristote sou, » à l'Aristote sage? C'est un genre de cri-" tique bien nouveau & bien fingulier, » que celui de juger de la supposition des » écrits d'un auteur, généralement regardé » de tous les grands hommes comme un " genie superieur, par quelques absurdités " qui ne s'y trouvent point : enforte que, " pour que les ouvrages d'un philosophe " aussi subtil que profond, ne passent point " pour supposes, il faudra desormais qu'on y trouve toutes les fautes & toutes les im-» pertinences qu'on lui aura prêtées, foit " par inadvertance, soit par malice, Il est » bon d'ailleurs de remarquer', que Ciceron » à été le feul que nous connoissons avoir apocryphes les livres d'Aristote, Mais, un var Jean-François Pic, par Pierre Ramus, savant qui vaut mieux qu'eux tous, & var Patricius & par Naudé, je n'en suis

» pas moins convaincu que ces livres sont miment: mais par milheur il atiédit au lieu » véritablement d'Aristote, Je trouve dans d'échauster; on ne lui donne qu'une ad-» tous une parfaite liaison, & une har-» monie qui les unit : j'y découvre la mê-" me hypothese toujours bien suivie, & rueuse, quand elle n'offre que des vues ge-» toujours bien foutenue : j'y vois enfin " la même méthode, la même sagacité & " la même habileté ". Il n'est guere surprenant que, dans le nombre de quatorze ou quinze mille commentateurs qui ont travaillé sur les ouvrages d'Aristote, il ne s'en soit trouvé quelques-uns qui, pour se donner un grand air de critique, & montrer qu'ils avoient le goût plus fin que les autres, aient crû devoir regarder comme supposé quelque livre particulier parmi ceux du philosophe grec : mais, que peuvent dix ou douze personnes qui auront ainsi pensé, contre plus de quatorze mille, dont le sentiment sur les ouvrages d'Aristote est bien different? Au reste, aucun d'eux n'a jamais soutenu qu'ils fussent tous Supposés; chacun, selon son caprice & sa fantailie, a adopté les uns, & rejeté les autres ; preuve bien fentible que la feule fantaifie a dicté leur décision.

A la tête des ouvrages d'Aristote, sont ceux qui roulent sur l'art oratoire & sur la poétique : il y a apparence que ce sont les premiers ouvrages qu'il ait composés; il les destina à l'éducation du prince qui lui avoit été confiée; on y trouve des chofes excellentes, & on les regarde encore aujourd'hui comme des chef-d'œuvres de goût & de philosophie. Une lecture assidue des ouvrages d'Homere lui avoit formé le jugement, & donné un goût exquis de la belle littérature : jamais personne n'a pénetré plus avant dans le cœur humain, ni mieux connu les reflorts invisibles qui le font mouvoir : il s'étoit ouvert, par la force de son gé-nie, une route sure jusqu'aux sources du vrai beau; & si, aujourd'hui, l'on veut dire quelque chose de bon sur la rhétorique & fur la poetique, on se voit obligé de le répetter. Nous ne craignons point de dire que ces deux ouvrages sont ceux qui font le plus d'honneur à sa mémoire ; voyez -en un jugement plus détaillé aux deux articles qui par le respect qu'elle inspire pour toutes les portent leur nom. Ses traités de morale loix : la justice particuliere, qui consiste à viennent ensuite, l'auteur y garde un ca-rendre à chacun ce qui lui est du, est de deux ractere d'honnête - homme qui plait infi-l fortes; la justice distributive & la commuta-

miration stérile; on ne revient point à ce qu'on a lu. La morale est seche & infrucnérales & des propositions métaphysiques, plus propres à orner l'esprit & à charger la mémoire, qu'à toucher le cœur & à changer la volonté. Tel est en général l'esprit qui regne dans les livres de morale de ce philosophe. Voici quelquesuns de ses préceptes, avec le tour qu'il leur donne.

1°. Le bonheur de l'homme ne confifte ni dans les richesses, ni dans les honneurs, ni dans la puissance, ni dans la noblesse, ni dans les spéculations de la philosophie; mais bien plutor dans les habitudes de l'ame, qui la rendent plus ou moins parfaite. 2º. La vertu est pleine de charmes & d'attraits; ainsi une vie où les vertus s'enchaînent les unes avec les autres, ne sauroit être que très-heureuse. 3°. Quoique la vertu se suffise à elle-même, on ne peut nier cependant qu'elle ne trouve un puilfant appui dans la faveur, les richetles, les honneurs, la noblesse du sang, la beauté du corps , & que toutes ces choses ne contribuent à lui faire prendre un plus grand effor, & n'augmentent par-là le bonheur de l'homme. 4°. Toute vertu se trouve placée dans le milieu entre un acte mauvais par excès & entre un acte mauvais par défaut : ainsi le courage tient le milieu entre la crainte & l'audace; la libéralité, entre l'avarice & la pro ligalité; la modestie, entre l'ambition & le mépris superbe des honneurs; la magnificence, entre le faste trop recherché & l'épargne fordide; la douceur, entre la colere & l'infentibilité; la popularité, entre la misantropie & la basse flatterie, &c. d'où l'on peut conclure que le nombre des vices est double de celui des vertus, puisque toute vertu est toujours voifine de deux vices qui lui font contraires. 5°. Il distingue deux fortes de justice; l'une universelle, & l'autre particuliere : la justice universelle tend à conserver la société civile

tive : la just ce distributive dispense les char-1 ges & les récompenses, selon le mérite de ristote; &, dans l'examen que nousen allons chaque citoyen; & elle a pour regle la proportion géométrique : la justice commutative, qui consiste dans un échange de cho-Ces, donne à chacun ce qui lui est du, &c garde en tout une proportion arithmétique. 6°. On se lie d'amitié avec quelqu'un ou pour le plaisir qu'on retire de son commerce, ou pour l'utilité qui en revient, ou pour son mérite fondé sur la vertu ou d'excellentes qualités. La derniere est une amitié parfaite : la bienveillance n'est pas, à proprement parler, l'amitie ; mais elle y conduit, & en quelque façon elle l'ébauche.

Aristore a beaucoup mieux réussi dans fa logique que dans sa morale. Il y découvre les principales sources de l'art de raisonner ; il perce dans le fond inépuisable des pensées de l'homme; il démèle ses penices, fait voir la liaison qu'elles ont entr'elles, les fuit dans leurs écarts & dans leurs contrariétés, les ramene enfin à un point fixe. On peut assurer que, si l'on pouvoit atteindre l'esprit , Aristote l'auroit atteint, N'estce pas une chose admirable, que par différentes combinaisons qu'il a faites de toutes les formes que l'esprit peut prendre en raisonnant, il l'ait tellement enchaîné par les regles qu'il lui a tracées, qu'il ne puisse s'en écarter, qu'il ne raisonne inconséquemment? Mais sa méthode, quoique louée par tous les philosophes, n'est point exempte de défauts, 1°. Il s'étend trop, & par-là il rebute : on pourroit rappeler à peu de pages tout son livre de cathégories, & celui de l'interprétation ; le sens y est noyé dans une trop grande abondance de paroles; 2°, Il est obscur & embarrasse; il veut qu'on le dévine, & que son lecteur produise avec lui ses pensées. Quelque habile que l'on foit, on ne peut guere se flatter de l'avoir totalement entendu; témoin ses analytiques, où tout l'art du syllogisme est enseigné. Tous les membres qui composent sa logique se trouvent dispersés dans les différens articles de ce Dictionnaire; c'est pourquoi, pour ne pas ennuyer le lecteur par une répétition inutile des mêmes choses, on a

Paffons maintenant à la physique d'Afaire, prenons pour guide le célebre Louis Vises, qui a disposé dans l'ordre le plus méthodique les différens ouvrages où elle est répandue. Il commence d'abord par les huit livres des principes naturels, qui paroillent plutôt une compilation de différens mémoires, qu'un ouvrage arrangé sur un même plan; ces huit livres traitent en général du corps étendu, ce qui fait l'objet de la physique, & en particulier des principes, & de tout ce qui est lié à ce principe, comme le mouvement, le lieu, le . temps, &c. Rien n'est plus embrouillé que tout ce long détail ; les définitions rendent moins intelligibles des choses qui, par ellesmêmes, auroient paru plus claires, plus évidentes. Aristote blame d'abord les philosophes qui l'ont précedé, & cela d'une maniere allez dure; les uns d'avoir admis trop les principes, les autres de n'en avoir admis qu'un seul : pour lui , il en établit trois, qui sont la matiere, la forme, la privation, La matiere est, selon lui, le sujet général sur lequel la nature travaille ; sujet. éternel en même temps, & qui ne cellera jamais d'exister ; c'est la mere de toutes choses, qui soupire après le mouvement, & qui souhaite avec ardeur que la sorme vienne s'unir à elle. On ne sait pas trop ce qu'Aristote a entendu par cette matiere premiere qu'il définit , ce qui n'est , ni qui , ni combien grand , ni quel , ni rien de ce par quoi l'être est déserminé. N'a-t-il parlé ainsi de la matiere que parce qu'il étoit accoutumé à mettre un certain ordre dans ses pensées, & qu'il commençoit par envisager les choses d'une vue générale, avant de descendre au particulier ? S'il n'a voulu dire que cela, c'est-à-dire, si, dans son esprit, la matiere premiere n'avoit d'autre fondement que cette méthode d'arranger des idées ou de concevoir les choses, il n'a rien dit qu'on ne puisse lui accorder: mais aussi cette matiere n'est plus qu'un être d'imagination ; une idée purement abstraite; elle n'existe pas plus que la sleur en général, que l'homme en général, &c. Ce n'eft. pourtant pas qu'on ne voye des philosojugé à propos de l'y renvoyer afin qu'il les phes aujourd'hui, qui, tenant d'Aristote le maniere de confiderer les choses en général

passer de leurs especes à leurs individus, de ces corps simples de se changer. Le ne soutiennent de sens froid, & même avec lable reste sable, le fer demeure fer, l'or une espece d'opicialtreté, que l'universel est sépuré ne change plus; la terre morte sera dans chaque objet particulier : que la fleur en général, par exemple, est une realité vraiment existante dans chaque jonquille & dans chaque violette. Il paroit à d'autres que , par matiere premiere , Aristote n'a pas entendu seulement le corps en général, mais une pâte uniforme dont tout devoit être construit ; une cire obéissante qu'il regardoit comme le fond commun des corps, comme le dernier terme où revenoit chaque corps en se détruisant; c'ésoit le magnifique bloc du Statuaire de la Fontaine:

Un bloc de marbre étoit si beau, Qu'un statuaire en fit l'emplette : Qu'enfera , dit-il , mon cifcau ? Sera-t-il dieu , table ou cuvette?

Brisez ce dicu de marbre, que vous reste-t-il en main ? des morceaux de marbre. Cassez la table ou la cuvette, c'est encore du marbre; c'est le même fond par-tout; ces choses ne different que par une forme extérieure. Il en est de même de tous les corps; leur masse est essentiellement la même; ils ne different que par la figure, par la quantité, par le repos, ou par le mouvement, qui font toutes choses accidentelles. Cette idée qu'on doit à Aristote, a paru fi spécieuse à tous les philosophes, tant anciens que modernes, qu'ils l'ont généralement adoptée : mais cette idée d'une matiere générale, dans laquelle s'en retournent tous les corps en derniere décompofition, est démentie par l'expérience : si elle étoit vraie , voici ce qu'il en devroit arriver. Comme le mouvement fait sortir de cette cire un animal, un morceau de bois, une masse d'or; le mouvement, en leur ôtant une forme passagere, devroit les ramener à leur cire primordiale, Empedocle, Platon, Aristote & les Scholastiques le disent : mais la chose n'arrive point. Le mais, avec les diffolyans les plus forts, avec l'vement qui est toujours égale, font des.

avant que de venir leurs especes, & de le feu le plus vi f, vous n'obtiendrez point toujours terre; &, après toutes les épreuves & tous les tourmens imaginables, vous les retrouverez encore les mêmes. L'expérience ne va pas loin : les élémens sont chacun à part des ouvrages admirables qui ne peuvent changer, afin que le monde, qui en est compose, puille recevoir des changemens par leurs mêlanges, & soit cependant durable comme les principes qui en sont la base. Voyez l'article CHIMIE. Pour la forme, qui est le second prin-cipe d'Aristote, il la regarde comme une fubstance, un principe actif qui constitue les corps , & affujettit pour ainsi dire la matiere. Il suit de-là qu'il doit y avoir autant de formes natureiles qui naissent & meurent tour-à-tour, qu'il y a de corps primitifs & élémentaires. Pour la privation, dit Aristote, elle n'est point une substance; elle est même, à quelques. égards, une sorte de néant. En effet, tout corps qui reçoit une telle forme, ne doit pas l'avoir auparavant ; il doit même en avoir une qui soit absolument contraire. Ainsi les morts se font des vivans, & les

vivans des morts. Ces trois principes étant établis, Aristote passe à l'explication des causes, qu'il traite d'une maniere assez distincte, mais presque sans parler de la premiere cause qui eft Dieu, Quelques-uns ont pris occasion, tant de la définition qu'il donne de la nature, que du pouvoir illimité qu'il lui attribue, de dire qu'il méconnoît cette pramiere cause: mais nous le justifierons d'athéisme dans la suite de cet article, Selon lui, la nature est un principe effectif, une cause pléniere, qui rend tous les corps où elle réfide capables par eux-mêmes de mouvement & de repos; ce qui ne peut. point se disc des corps où elle ne réside que par accident, & qui appartiennent à l'art : ceux-là n'ont rien que par emprunt, corps organisé se diflout en différentes mas- & si j'ose ainsi parler, que de la seconde fes de peaux, de poils, de chairs, d'os, main. Continuons : tous les corps ayant en & d'autres corps mélangés. Le corps mixte eux cette force, qui dans un fens ne peut fe résout en eau, en sable, en sel, en terre : être anéantie, & cette tendance au mou-

substances véritablement dignes de ce nom : 1 & des divisions, des mélanges & des sisnécessité à la matiere, Effectivement , il ne telle forme : elle est assujettie à recevoir fuccedent dans un certain ordre, & dans une certaine proportion. C'est là cette facommentateurs, & qui a fait dire tant d'extravagances aux scholastiques,

force qui se trouve repandue dans l'unimatiere, & tâche de développer ce que c'est que le mouvement. On voit bien qu'il fait là de grands efforts de génie : mais ses efforts aboutissent à une définition plus il embrasse de terrein : le fini & l'infini , le vuide & les atômes , l'espace & le temps, le lieu & les corps qui y sont contenus; tout se présente devant ses yeux : il ne confond rien, une propolition le mene à l'autre; & quoique ce soit d'une facon très-rapide, on y fent toujours une sorte

de liaifon.

La doctrine qui est comprise dans les deux livres de la génération, tient néceffairement à ce que nous avons déja développé de ses principes, Avant Socrate, on croyoit que nul être ne périssoit, & qu'il ne s'en reproduisoit aucun; que tous les changemens qui arrivent aux corps, ne sont disputer. que de nouveaux arrangemens, qu'une tiere qui composent ces mêmes corps; on grand nombre d'explications de physique n'admettoit dans l'univers que des accrois- particuliere; & l'on peut dire qu'il s'y méfemens & des diminutions, des réunions nage, qu'il s'y observe plus que dans tout

la nature par conséquent est un autre prin- parations. Aristote rejeta toutes ces idées, cipe d'Aristote; c'est elle qui produit les quoique simples, & par-là assez vraisemformes, ou plutôt qui se divise & subdi- blables; & il établit une généralité & une vise en une infinité de formes, suivant que corruption proprement dites. Il reconnut les besoins de la matiere le demandent, qu'il se formoit de nouveaux êtres dans le Ceci mérite une attention particuliere, & se lein de la nature, & que ces êtres périsdonne lieu à ce philosophe d'expliquer tous soient à leur tour, Deux choses le conduiles changemens qui arrivent aux corps. Il firent à cette pensée : l'une qu'il s'imagina n'y en a aucun qui soit parsaitement en que dans tous les corps le sujet ou la marepos, parce qu'il n'y en a aucun qui ne tiere est quelque chose d'égal & de consfalle effort pour se mouvoir. Il conclut de- tant ; & que ces corps comme nous l'avons là que la nature inspire je ne sais quelle déja observé, ne different que par la forme, qu'il regardoit comme leur effence : l'audépend point d'elle de recevoir telle ou tre , qu'il prétendoit que les contraires naissent tous de leurs contraires, comme le toutes celles qui se présentent, & qui se blanc du noir ; d'où il suit que la forme du blanc doit être anéantie avant que celle du noir s'établisse. Pour achever d'éclaireir meuse entéléchie qui a tant embarrasse les ce système, j'y ajouterai encore deux remarques. La premiere, c'est que la génération & la corruption n'ont aucun rap-Après avoir expliqué quelle est la cause port avec les autres modifications des corps. efficiente, quel est le principe de toute la comme l'accroissement & le décroissement. la transparence, la dureté, la liquidité, vers, Aristote entre plus avant dans sa &c, dans toutes ces modifications, la premiere forme ne s'éteint point, quoiqu'elle puille se diversifier à l'infini, L'autre remarque suit de celle-là ; comme tout le jeu de la nature confifte dans la génération & dans très obscure, & devenue meme fameuse la corruption, il n'y a que les corps sim-par son obscurité. Plus Aristote s'ayance, ples & primitifs qui y soient sujets; eux seuls recoivent de nouvelles formes, & passent par des métamorphoses sans nombre; tous les autres corps ne sont que des mélanges, & pour ainsi dire des entrelacemens de ces premiers. Quoique rien ne foit plus chimérique que ce côté du système d'Aristote, c'est cependant ce qui a le plus frappé les Scholastiques, & ce qui a donné lieu à leurs expressions barbares & inintelligibles: de-là ont prisnaissance les formes substantielles, les entités, les modalités, les intentions reflexes, &c. tous termes qui, ne réveillant aucune idée, perpétuent vainement les disputes & l'envie de

Aristote ne se renferme pas dans une distribution dissérente des parties de ma- théorie générale : mais il descend à un trèsle refte; qu'il ne donne point tout l'effor y » pour nous en apprendre la culture, ou à son imagination. Dans les quatre livres | » pour nous dire que les unes entrent dans fur les météores, il a, selon la réflexion » la composition des drogues; que les judicieuse du pere Rapin , plus éclairci d'effets de la nature que tous les philosophes modernes joints enfemble. Cette abondance lui doit tenir lien de quelque mérite, & certainement d'excule. En effet, au-travers de toutes les erreurs qui lui sont échappées faute d'expérience, & de quelques-unes des découvertes que le hasard a présentées aux modernes, on s'apperçoit qu'il suit assez le fil de la nature, & qu'il v très-considérables pour rassembler des dévine des choses qui certainement lui devoient être inconnues. Par exemple, il détaille avec beaucoup d'adresse tout ce qui regarde les météores aqueux, comme la pluie, la neige, la grêle, la rosée, &c. il donne une explication très - ingénieuse de la ne les connoit aujourd'hui. Enfin, l'arc-en-ciel, & qui au fond ne s'éloigne | » quoique les modernes aient ajouté leurs pas trop de celle de Descartes ; il définit le vent un courant d'air, & il fait voir que la direction dépend d'une infinité de causes étrangeres & peu connucs; ce qui empêche , dit - il , d'en donner un système | " général.

On peut rapporter à la physique particuliere ce que ce philosophe a publié sur l'histoire des animaux. Voici le jugement avantageux qu'en a porté M, de Buffon dans son premier discours de l'histoire naturelle: " L'histoire des animaux d'Aristote est peut-* être encore aujourd'hui ce que nous avons " de mieux fait en ce genre; & il seroit » à desirer qu'il nous eût laissé quelque » chose d'aussi complet sur les végetaux & " fur les mineraux : mais les deux livres " de plantes que quelques - uns lui attri-" buent, ne reflemblent point à cet ouvrage, " & ne sont pas en effet de lui, Voyez le » comment, de Scaliger. Il est vrai que la » Botanique n'étoit pas fort en honneur de » fon temps : les Grees & les Romains | » l'animal entier , austi du nombre & de » même ne la regardoient pas comme une] » la position de ses parties, de la grandeur, » science qui dut exister par elle-même , & " du mouvement , de la forme de ses " qui dut faire un objet à part; ils ne la]" membres ; des rapports semblables ou » confideroient que rélativement à l'agri- | » différens qui se trouvent dans ces mê-" culture, au jardinage, à la médecine & " mes parties comparées; & il donne par-" aux arts. Et quoique Théophraste, dif- " tout des exemples pour se faire mieux » ciple d'Aristote, connut plus de cinq » entendre, Il considere aussi les disférences » cent genres de plantes, & que Pine en » des animaux par leur façon de vivre,

" autres font d'usage pour les arts ; que " d'autres servent à orner nos jardins , &c. " en un mot , ils ne les considerent que par l'utilité qu'on en peut tirer, & ils " ne se sont pas attachés à les décrire exac-" tement ",

" L'histoire des animaux leur étoit mieux " connue que celle des plantes. Alexandre " donna des ordres, & fit des dépenses " animaux , & en faire venir de tous les " pays ; & il mit Ariflote en état de les " bien observer, il paroît par son ouvrage, " qu'il les connoit peut - être mieux , » & sous des vues plus générales, qu'on " découvertes à celles des anciens, je ne " vois pas que nous ayons sur l'histoire " naturelle beaucoup d'ouvrages modernes » qu'on puille mettre au-deilus de ceux d'Aristote & de Pline; mais, comme " la prévention naturelle qu'on a pour fon " siecle , pourroit persuader que ce que je viens de dire est avancé témérairement, je vais faire en peu de mots l'expolition du plan de l'ouvrage d'Aristote ».

" Aristote commence son histoire des " animaux par établir des différences & » des ressemblances générales entre les dif-» férens genres d'animaux, au lieu de les " divifer par de petits caracteres particu-" liers, comme l'ont fait les modernes. Il " rapporte historiquement tous les faits & " toutes les observations qui portent sur " des rapports généraux, & sur des carac-" teres sensibles. Il tire ces caracteres de " la forme, de la couleur, de la grandeur, " & de toutes les qualités extérieures de " cite plus de mille, ils n'en parlent que l' leurs actions, leurs mœurs, leurs habi-

" tations, &c. il parle des parties qui font]" maux. Il en est de même de toutes les " communes & effentielles aux animaux , " autres parties. A la description du pou-" & de celles qui peuvent manquer , & " mon de l'homme , il rapporte histori-» qui manquent en effet à plusieurs espe- » quement tout ce qu'on savoit des pou-" ces d'animaux. Le fens du toucher, dit- " mons des animaux ; & il fait l'histoire » il , est la seule chose qu'on doive re- | » de ceux qui en manquent, A l'occasion » garder comme nécessaire, & qui ne doit | » des parties de la génération , il rapporte " manquer à aucun animal : &, comme " toutes les variétés des animaux dans la » ce sens est commun à tous les animaux, | » maniere de s'accoupler, d'engendrer, de " il n'est pas possible de donner un nom | " porter & d'accoucher. A l'occasion du » à la partie de leur corps, dans laquelle » rétide la faculté de sentir. Les parties " les plus essentielles sont celles par les-» quelles l'animal prend sa nourriture, celles qui recoivent & digerent cette nourriture, " & celles par où il rend le superflu, Il examine ensuite les variétés de la génération des animaux; celles de leurs membres , & des différentes parties qui fervent à leurs fonctions naturelles. Ces ob-» servations générales & préliminaires font un tableau dont toutes les parties sont intéressantes : & ce grand philosophe » dit aussi, qu'il les a présentées sous cet » aspect, pour donner un avant-goût de » ce qui doit suivre, & faire naure l'at-» tention qu'exige l'histoire particuliere de » chaque animal, ou plutôt de chaque " chose ".

" Il commence par l'homme, & il le » décrit le premier , plutôt parce qu'il est " l'animal le mieux connu , que parce qu'il » est le plus parfait; &, pour rendre sa des-» cription moins seche & plus piquante, » il tâche de tirer des connoiffances mo-» rales en parcourant les rapports physi-" ques du corps humain, & il indique les » caracteres des hommes par les traits de » leur vilage. Se bien connoître en phy-» fionomie, seroit en effet une science bien » utile à celui qui l'auroit acquise; mais » peut - on la tirer de l'histoire natu-» relle ? Il déérit donc l'homme par toutes " les parties extérieures & intérieures ; & » cette description est la seule qui soit en-» tiere ; au lieu de décrire chaque animal » en particulier, il les fait connoître tous, » par les rapports que toutes les parties » de leur corps ont avec celles du corps " de l'homme. Lorsqu'il décrit, par exem-

» lang, il fait l'histoire des animaux qui " en sont privés; & , suivant ainsi ce plan " de comparaison dans lequel, comme l'on " voit, l'homme sert de modele, & ne » donnant que les différences qu'il y a des » animaux à l'homme, & de chaque partie » des animaux, à chaque partie de l'hom-» me, il retranche à dessein toute descrip-» tion particuliere ; il évite par-là toute " répétition; il accumule les faits, & il " n'écrit pas un mot qui soit inutile : aussi ,, a-t-il compris dans un petit volume un " nombre infini de différens faits ; & je " ne crois pas qu'il soit possible de réduire " à de moindres termes, tout ce qu'il " avoit à dire sur cette matiere, qui pa-" roît si peu susceptible de cette préci-" fion , qu'il falloit un génie comme le " sien pour y conserver en même temps " de l'ordre & de la netteté. Cet ouvrage " d'Aristote s'est présenté à mes yeux , " comme une table de matieres qu'on ,, auroit extraites avec le plus grand soin " de plusieurs milliers de volumes rem-" plis de descriptions & d'observations de " toute espece : c'est l'abregé le plus savant " qui ait jamais été fait , li la science est " en effet l'histoire des faits ; & quand " même on supposeroit qu'Aristote auroit , tiré de tous les livres de son temps ce , qu'il a mis dans le sien, le plan de l'ou-" vrage, sa distribution, le choix des " exemples, la justesse des comparaisons, " une certaine tournure dans les idées, , que j'appellerois volontiers le caradere " philosophique, ne laissent pas douter un , instant qu'il ne fut lui-même beaucoup " plus riche que ceux dont il auroit em-

" prunté ". Voici de nouveaux dogmes. Nous avons » ple, la tête humaîne, il compare avec l'vû que la matiere qui compose tous les » elle la tête de toutes les especes d'ani- corps, est foncierement la même, selon

Aristote, & qu'elle ne doit toutes les formes | divine régloit les choses célestes , & que qu'elle prend successivement , qu'à la diffé- celles de la terre se gouvernoient par une rente combinaison de ses parties. Il s'est contenté d'en tirer quatre élémens, le feu, l'air, l'eau & la terre, quoiqu'il lui fût libre d'en tirer bien davantage, Il a cru apparemment qu'ils suffisoient pour former ce que nous voyons. La beauté des cieux lui fit pourtant foupconner qu'ils pouvoient bien être compolés de quelque chose de plus beau. Il en forma une quintessence pour en construire mêloit, il les prévoiroit; l'homme ne seroit les cieux : c'est de tout temps que les philofophes font en possession de croire que quand ils ont inventé un nouveau mot, ils ont découvert une nouvelle chose, & que ce qu'ils arrangent nettement dans leur pensée, doit tout de suite se trouver tel dans la nature; mais ni l'autorité d'Aristote & des autres philosophes, ni la netteré de leurs idées, ni la prétendue évidence de leurs raisonnemens, ne nous garantissent rien de réel. La nature peut être toute différente. Quoi qu'il en soit ! de cette réflexion, Aristote croyoit qu'il n'y avoit dans cet univers que cinq especes de corps : les premiers qui sont la matiere qui forme tous les corps céleftes, se meuvent circulairement; & les quatre autres, dont font composés tous les corps sublunaires, ont un mouvement en ligne droite. La cinquieme essence n'a ni légéreté, ni pesanteur ; elle est incorruptible & éternelle ; elle suit toujours un mouvement égal & uniforme : au lieu que des quatre élémens les deux premiers font pesans, & les deux autres légers. Les deux premiers descendent en bas, & sont poulles vers le centre; les deux autres tendent en haut, & vont se ranger à la circonférence. Quoique leurs places soient ainsi précises & marquées de droit, ils peuvent cependant en changer, & en changent effectivement; ce qui vient de l'extrême facilité qu'ils ont de se transformer les uns dans les autres, & de se communiquer leurs mouvemens.

Dieu, quoiqu'il soit la cause générale de de la cinquierne essence, méritent ses soins qui a rapport aux quatre élémens. Toute la

espece de sympathie avec le ciel. En suivant le même raisonnement, on prouve d'après Aristote que l'ame est mortelle. En effet . Dieu n'étant point témoin de sa conduite ne peut ni la punir, ni la récompenser; s'il le faifoit, ce seroit par caprice & sans aucune connoissance, D'ailleurs Dieu ne veut point se mêler des actions des hommes; s'il s'en point libre; si l'homme n'étoit point libre, tout seroit bien arrangé sur la terre. Or tout ce qui se fait ici-bas est plein de changemens & de variations, de défastres & de maux; donc l'homme se détermine par lui-même . & Dieu n'a aucun pouvoir sur lui, Une autre raison qui faisoit nier à Aristote l'immortalité de l'ame, c'est l'opinion où il étoit avec tous les autres philosophes, que notre ame étoit une portion de la divinité dont elle avoit été détachée; & qu'après un certain nombre de révolutions dans différens corps, elle alloit s'y rejoindre & s'y abymer, ainsi qu'une goutte d'eau va se réunir à l'Océan . quand le vale qui la contenoit vient à le brifer. Cette éternité qu'ils attribuoient à l'ame, étoit précisément ce qui détruisoit son immortalité. Voyez l'article AME, où nous avons développé plus au long cette idée des-

anciens philosophes grees. Les fausses idées qu'Aristote s'étoit faites fur le mouvement, l'avoient conduit à croire l'éternité du monde, Le mouvement , difoit-il, doit être éternel, ainsi le ciel ou le monde dans lequel est le mouvement, doit être éternel, En voici la preuve, S'il y a eu un premier mouvement, comme tout mouvement suppose un mobile, il faut absolument que ce mobile soit engendré ou éternel, mais pourtant en repos, à cause de quelque empêchement. Or de quelque façon que cela soit , il s'ensuit une absurdité ; car Cela supposé, Aristote assure que tout si ce premier mobile est engendré, il l'est l'univers n'est point également gouverné par donc par le mouvement, lequel par conséquent sera antérieur au premier, & s'il a été tout. Les corps célestes, ce qui est composé en repos éternellement, l'obstacle n'a pu être ôté sans le mouvement, lequel derechef aura & son attention : mais il ne se méle point été antérieur au premier. A cette raison de ce qui est au-dessous de la lune, de ce Aristote en ajoute plusieurs autres pour prouver l'éternité du monde. Il soutenoit que terre écliappe à la providence. Aristote, dit Dieu & la nature ne seroient pas toujours ce Diogene Laerce, croyoit que la puissance | qu'il y a de meilleur, si l'univers n'étoit éter-

Tome III.

nel, puisque Dieu ayant jugé de tout temps voit, emporte avec soi l'éternité du monde; que l'arrangement du monde étoit un bien, & est bien dissérente de celle de Mosse, où il auroit différé de le produire pendant toute Dieu est si libre par rapport à la production l'éternité autérieure, Voici encore un de ses argumens sur le même sujet : si le monde a été créé, il peut être détruit; car tout ce qui a eu un commencement doit avoir une fin. Le monde est incorruptible & inaltérable; être détruit, ce doit être naturellement par celui qui l'a créé : mais il n'en a point le pouvoir ; ce qu'Aristote prouve ainsi, Si l'on droit pour cela que Dieu fut défectueux ; ce qui est absurde ; si le monde au contraire est parfait, Dieu ne peut le détruire; parce & que c'est le propre de celle d'un être mauvais de vouloir nuire aux bonnes choses,

On peut juger maintenant de la doctrine tous les anciens philosophes, qui étoient infectés de la même erreur. Aristote étoit si éloigné de l'athéifme, qu'il nous représente Dieu comme un être intelligent & immatériel : le premier moteur de toutes choses , qui ne peut être mû lui-même. Il décide même en termes formels, que si dans l'univers , il n'y avoit que de la matiere , le monde se trouveroit sans cause premiere & admercre un progrès de causes à l'infini; abfurdité qu'il réfute lui-même. Si l'on me deniande ce que je pense de la création d'Ariftote, je répondrai qu'il en a admis une, même par rapport à la matiere, qu'il croyoit avoir été produite. Il différoit de Platon son maître, en ce qu'il croyoit le monde une émanation naturelle & impétueuse de la divinité, à peu près comme la lumiere est une ton , le monde étoit une émanation éternelle & nécessaire, mais volontaire & réslé-

du monde, qu'il auroit pu le laisser éternellement dans le néant.

Mais si Aristote n'est pas athée en ce sens qu'il attaque directement & comme de front la divinité, & qu'il n'en reconnoille point donc il est éternel. Voici la preuve que le d'autre que cet univers, on peut dire qu'il l'est monde est incorruptible : si le monde peut dans un sens plus étendu, parce que les idées qu'il se forme de la divinité, tendent indirectement à la renverser & à la détruire. En effet Aristote nous représente Dieu comme suppose que Dieu a la puissance de détruire le premier moteur de toutes choses : mais le monde, il faut savoir alors si le monde il veut en même temps que le mouvement étoit parfait; s'il ne l'étoit pas, Dieu n'avoit que Dieu imprime à la matiere, ne soit pas pu le créer , puisqu'une cause parfaite ne l'effet de sa volonté , mais qu'il coule de la peut rien produire d'imparfait, & qu'il fau- nécessité de sa nature; doctrine monstrueuse qui ôte à Dieu la liberté, & au monde sa dépendance par rapport à son créateur. Car si Dieu est lié & enchaîné que la méchanceté est contraire à son essence, dans ses opérations, il ne peut donc faire que ce qu'il fait, & de la maniere dont il le fait ; le monde est donc aussi éternel & aussi nécessaire que lui. D'un autre côté, d'Aristote sur la divinité; c'est à tort que le Dieu d'Aristote ne peut être immense ni quelques uns l'ont accusé d'athéssme, pour présent par-tout, parce qu'il est comme avoir cru le monde éternel : car autrement | cloué au ciel le plus élevé , où commence le il faudroit faire le même reproche à presque mouvement, pour se communiquer de-là aux cieux inférieurs. Abymé de toute éter-Inité dans la contemplation de ses divines perfections, il ne daigne pas s'informer de ce qui se passe dans l'univers, il le laisse rouler au gré du hazard. Il ne pense pas même aux autres intelligences qui sont occupées, comme lui, à faire tourner les spheres auxquelles elles se sont attachées. Il est dans l'univers ce qu'un premier mobile est originale, & que par conféquent il faudroit dans une machine : il donne le mouvement à tout, & il le donne nécessairement. Un Dieu si éloigné des hommes, ne peut être honoré par leurs prieres, ni appailé par leurs facrifices, ni punir le vice, ni récompenfer la vertu. De quoi serviroit - il aux hommes d'honorer un Dieu qui ne les connoit pas, qui ne sait pas même s'ils existent, dont la providence est bornée à faire mouvoir le premier ciel où il est attaché? Il en émanation du soleil : au lieu que, selon Pla- est de même des autres intelligences , qui contribuent aux mouvemens de l'univers, ainsi que les différentes parties d'une machichie d'une cause toute sage & toute puil- ne, où plusieurs ressorts sont subordonnés fante L'une & l'autre création , comme on l'à un premier qui leur imprime ce mouvement. Ajoutez à cela qu'il croyoit nos ames gyriftes, ni les critiques, n'en ont parlé peines & des récompenses éternelles ; ce qui étoit une suite, comme nous l'avons cidessus observé, de l'opinion monstrueuse qui faifoit de nos ames autant de portions de la divinité. Jugez après cela si Aristote les plus beaux fiecles de l'églife, il y ait eu l des hommes affez prévenus, & non moins impies qu'insensés, les uns pour élever les livres d'Aristote à la dignité de texte divin , les autres pour faire un regard de son portrait & de celui de J. C ? Dans les siecles suivans & même depuis la naissance des lettres en Italie, on n'a point hétité à mettre ce philosophe au nombre des bienheureux.

Nous avons deux ouvrages exprès fur cette matiere, l'un attribué aux théologiens de Cologne, & intitulé du salut d' Aristote : l'autre composé par Lambert Dumout, professeur en philosophie, & public sous ce titre : Ce qu'on peut avancer de plus probable touchant le falut d' Ariftote , tant par des preuves tirées de l'écriture fainte , que par des témoignages empruntés de la plus saine partie des théologiens : tandis qu'il est constant par l'exposition de son système, qu'il n'a point eu d'idée saine de la divinité, & qu'il n'a nullement connu la nature de l'ame, ni son immortalité, ni la fin pour laquelle elle est née. On suppose dans ces deux ouvrages comme un principe clair & évident, qu'il a eu une connoissance anticipée de tous les mysteres du christianisme, qu'il a été rempli l'envie opiniâtre de christianiser les anciens philosophes, n'a-t-elle point donné naissance? Ceux qui auroient l'esprit tourné de ce côté-là , ne feroient pas mal delire l'excellent traité de J.B. Crispus, Italien, qui fleurissoit au commencement du xvie siecle. Ce traité est plein d'une critique fine & délicate, & où le discernement de l'auteur brille à chaque page : il est intitulé , Des précautions qu'il faut prendre en étudiant les philosophes païens.

mortelles, & qu'il rejetoit le dogme des comme ils devoient, les premiers ayant trop exagéré le mérite de ce philosophe, & les autres l'ayant blâmé fans aucun ménagement. Le mépris qu'on a eu pour lui dans ces derniers fiecles, vient de ce qu'au lieu des originaux, que personne ne lisoit, parce pouvoit être fort dévot envers les dieux, qu'ils étoient en gree, on consultoit les com-N'est-il pas plaisant de voir que même dans , mentateurs arabes & scholastiques , entre les mains desquels on ne peut douter que ce philosophe n'air beaucoup perdu de ses traits. En effet ils lui ont prêté les idées les plus monstrucuses, & lui ont fait parler un langage inintelligible. Mais quelques torts que lui aient fait tous ces écarts & toutes ces claimeres, au fond il n'en est point responsable. Un maître doit-il souffrir de l'extravagance de ses disciples? Ceux qui ont lu ses ouvrages dans l'original, lui ont rendu plus de justice. Ils ont admiré en lui un esprit élevé, des connoilfances variées, approfondies, & des vues générales ; & si sur la physique il n'a pas pouffé les recherches auffi loin qu'on l'a fait aujourd'hui, c'est que cette science ne peut se persectionner que par le secours des expériences, ce qui dépend, comme l'on voit, du temps, l'avouerai cependant d'après le fameux chancelier Bacon, que le défaut essentiel de la philosophie d'Aristote, c'est qu'elle accoutume peu à peu à se passer de l'évidence, & à mettre les mots à la place des choses. On peut lui reprocher encore cette obscurité qu'il affecte par-tout, & dont il enveloppe ses matieres. Je ne puis mieux finir, ni faire connoître ce qu'on doit penfer du mérite d'Aristote, qu'en rapportant ici d'une force naturelle. A combien d'excès l'ingénieux parallele que le P. Rapin en fait avec Platon, qu'ou a toujours regardé comme un des plus grands philosophes. Voici à peu près comme il s'exprime : les qualités de l'esprit étoient extraordinaires dans l'un & dans l'autre : ils avoient le génie élevé & propre aux grandes choses. Il est vrai que l'esprit de Platon est plus poli ; & celui d'Aristote est plus vaste & plus profond, Platon a l'imagination vive, abondante, fertile en inventions, en idées, en expressions, en Si Aristote a eu des temples, il s'est trouvé sigures, donnant mille tours différens, mille bien des infideles qui se sont moqués de sa couleurs nouvelles, & toutes agréables à divinité : les uns l'ont regardé comme le chaque chose. Mais , après tout , ce n'est génie de la nature, & presque comme un souvent que l'imagination. Aristote est dur dieu; mais les autres ont daigné à peine lui & sec en tout ce qu'il dit; mais ce sont des donner le titre de physicien. Ni les pané- | raisons que ce qu'il dit , quoiqu'il le dise sechement : fa diction toute pure qu'elle est . a je ne fais quoi d'austere; ses obscurités naturelles ou affectées, dégoûtent & fatiguent les lecteurs. Platon est délicat dans tout ce qu'il pense, & dans tout ce qu'il dit : Aristote ne l'est point du tout, pour être plus naturel; fon fivle est simple & uni, mais ferré & nerveux, Celui de Platon est grand & élevé, mais lâche & diffus ; celui-ci dit toujours plus qu'il n'en faut dire ; celui-là n'en dit jamais assez, & laisse à penser tou-jours plus qu'il n'en dit : l'un surprend l'esprir, & l'éblouit par un caractere éclarant & Beuri ; l'autre l'éclaire & l'instruit par une méthode juste & solide ; & comme les rai-Ionnemens de celui - ci font plus droits & plus simples, les raisonnemens de l'autre tont plus ingénieux & plus embarrassés, Plaron donne de l'esprit par la sécondité du sien, & Aristote donne du jugement & de la raifon par l'impression du bon sens qui paroit dans tout ce qu'il dit. Enfin Platon ne pense le plus souvent qu'à bien dire, & Aristote ne pense qu'à bien penser, à creuser les matieres, à en rechercher les principes, & des principes tirer des confequences infaillibles; au lieu que Platon, en se donnant plus de liberté, embellit son discours & plait davantage : mais par la trop grande envie qu'il a de plaire , il se laisse trop emporter à son éloquence ; il est figuré en tout ce qu'il dit. Aristote se possede toujours; il appelle les chofes tout simplement par leur nom : comme il ne s'éleve point , & qu'il ne s'égare jamais , il est aussi moins sujet à tomber dans l'erreur que Platon, qui y fair tomber tous ceux qui s'attachent à lui; car il féduit par sa maniere d'inttruire qui est trop agréable. Mais quoique Platon ait excellé dans toutes les parries de l'éloquence, qu'il ait été un orateur parfait au sentiment de Longin, & qu'Aristote ne soir nullement éloquent, ce dernier donne pour l'ordinaire du fond & du corps au discours, pendant que l'autre n'y donne que la couleur & la grace,

Lorsque les injustes persécutions des prêtres de Cérès contraignirent Aristote de se retirer à Chalcis, il nomma Théophraste pour son successeur, & lui légua tous ses

obligeant, il parloit avantageusement de tout le monde; & les gens de lettres, surtout, trouvoient dans la générolité un appui ausli sur que prévenant. Il savoit faire valoir leur mérire lors même qu'ils l'oubhoient, ou plutôt qu'ils sembloient l'ignorer par un excès de modeftie. Pendant que Theophraste se distinguoit ainsi à Athènes . Sophocle fils d'Amphietide porta une loi, par laquelle il étoit défendu à tous les philosophes d'enseigner publiquement sans une permission expresse du sénat & du peuple, La peine de mort étoit même décernée contre tous ceux qui n'obéiroient point à ce réglement. Les philosophes indignés d'un procédé si violent, se retirerent tous à Athènes, & laisserent le champ libre à leurs rivaux & à leurs ennemis, je veux dire aux rhéteurs & aux autres favans d'imagination, Tandis que ces derniers jouissoient de leur triomphe, un certain Philon qui avoit été ami d'Aristote, & qui faisoit profession d'ignorer les beaux arts, composa une apologie en faveur des philosophes retirés. Cette apologie fut attaquée par Démocharès, homme accrédité, & fils d'une sœur de Démosthene, L'amere critique n'étoit point épargnée dans sa réfutation, & il faisoit sur-tout un portrait odieux de tous les philosophes qui vivoient alors; & d'autant plus odieux, qu'il étoit moins ressemblant. Ce qu'il croyoit devoir servir à sa cause, la gâta, & la perdit saus ressource : le peuple revenu de sa premiere chaleur, abolit l'indécente loi de Sophocle, & le condamna lui-même à une amende de cinq talens. Les jours tranquilles revinrent à Athènes, & avec eux la raison; les philosophes recommencerent leurs exercices,

Le Lycée perdit beaucoup par la mort de Théophraste: mais quoique déchu de son ancienne splendeur, on continua toujours d'y enseigner. Les professeurs furent Demétrius de Phalere, Straton surnommé le Phyficien, Lycon, Ariston de l'isle de Cea, Critolaiis, & Diodore qui vécut sur la fin de la 160° olympiade, Mais de tous ces professeurs, il n'y eut que Straton qui donna quelque chose de nouveau, & qui attira sur lui les regards des autres philosophes; car manuscrirs. Ce philosophe jouit toute sa vie pour ceux que je viens de nommer, on ne d'une très-grande réputation : on comparoit fait d'eux que leur nom, l'époque de leur la douceur de son éloquence à celle du vin maissance, celle de leur mort, & qu'ils ont de Lesbos, qui étoit la patrie. Né doux & lété dans le Lycée les successeurs d'Aristote.

Straton ne se piqua point de suivre le pur I phie que sous les empereurs romains : on renversa le dogme de l'existence de Dieu. Il ne reconnut d'autre puillance divine que celle de la nature, & fans trop éclaireir ce que ce pouvoit être au fond que cette napandue par-tout & essentielle à la matiere, corps & les tient dans l'équilibre ; comme une puissance, qui sans se décomposer ellemême, a le secret merveilleux de varier les êtres à l'infini ; comme un principe d'ordre & de régularité, qui produit éminemment tout ce qui peut se produire dans l'univers. Mais y a-t-il rien de plus ridicule que de dire qu'une nature qui ne sent rien , qui ne connoit rien, se conforme parfaitement à des loix éternelles ; qu'elle a une activité qui ne s'écarte jamais des routes qu'il faut tenir ; & que dans la multirude des facultés dont elle est douée, il n'y en a point qui ne fasse ses fonctions avec la derniere régularité ? Concoit on des loix qui n'ont pas été établies par une cause intelligente? en conçoiton qui puissent être exécutées réguliérement par une cause qui ne les connoit point, & qui ne sair pas même qu'elle soit au monde? c'est-là, métaphysiquement pariant, l'endroit peut se tirer. Tous les athées qui sont venus après Straton, éblouis par des discours dont le détail est séduisant, quoique frivole, fur-tour que Spinosa a renouvellé de nos jours, & auguel il a donné l'apparence d'une forme géométrique, pour en impofer plus facilement à ceux qui ont l'imprudence de se laisser prendre dans les pièges qu'il leur prépare. Entre ces deux systèmes, je ne vois d'autre différence, finon que Spinofa ne faisoit de tout l'univers qu'une seule substance, dogme qu'il avoit emprunté de Xenophanes, de Meliffus, & de Parmenides; au lieu que Straton reconnoissoit autant de substances qu'il y avoit de molécu-Part. SPINOSISME & celui d'HYLOZOISME, où le système de Straton est plus développé.

tote. Jamais on n'a tant cultivé la philoso- chess du péripatéticisme, & ils avoient con-

périnatéticisme. Il v fit des innovations; il la vovoit sur le trone comme dans les chaires des sophistes. Ce gout semble d'abord annoncer des progrès rapides : mais en lifant l'histoire de ce temps-là, on est bientot détrompé. Sa décadence suivit celle de l'emture, il la regardoit comme une force ré- pire romain, & les barbares ne porterent pas moins le dernier coup à celle-là qu'à une espece de sympathie qui lie tous les celui-ci. Les peuples croupirent long-temps dans l'ignorance la plus craffe; une dialectique dont la finesse consistoir dans l'équivoque des mots & dans des distinctions qui ne fignificient rien, étoit alors scale en houneur. Le vrai génie perce; & les bons efprits, des qu'ils se replient sur eux-mêmes. apperçoivent bientot si on les a mis dans le vrai chemin qui conduit à la vériré. A la renaissance des lettres, quelques favans inftruits de la langue grecque, & connoiffant la force du latin, entreprirent de donner une version exacte & correcte des ouvrages d'Aristote, dont les disciples même disoient beaucoup de mal, n'ayant entre les mains que des traductions barbares, & qui représentaient plutôt l'esprit tudesque des traducteurs, que le beau génie de ce philosophe. Cela ne suttitoit point pourtant pour remédier entiérement au mal. Il failloit rendre communs les ouvrages d'Aristore; c'éle plus soible du stratonisme. C'est une toit le devoir des princes, puisqu'il ne s'a-objection insoluble, un écueil dont il ne gissoit plus que de faire certaines dépenses. Leur emprellement répondit à l'utilité : ils firent venir à grands frais de l'orient plufigurs manufcrits. & les mirent entre les ont embrasse son système. C'est ce système mains de ceux qui étoient versés dans la langue grecque pour les traduire, Paul V s'acquir par-là beaucoup de gloire. Personne n'ignore combien les lettres doivent àce pontife: il aimoit les favans, & la philosophie d'Aristote sur-tout avoit beaucoup d'attraits pour lui. Les favans se multiplierent, & avec eux les versions : on recouroit aux interpretes sur les endroits difficiles à entendre. Jusque-là on n'avoit consulté qu'Averroès; c'étoit-là qu'alloit se briser toutes les dispites des savans. On le trouva dans la fuite barbare; & le goût étant devenu plus les dans la matiere. A cela près, ils pen- pur, les gens d'esprit chercherent un intersoient précisément la même chose. Voyet prete plus poli & plus ciégant. Ils choisirent donc Alexandre, qui passoir dans le Lycée pour l'interprete le plus put & le plus exact. Des reflaurateurs de la philosophie d'Arif- Averroès & lui étoient sans difficulté les deux

tribué à jeter un grand éclat sur cette secte: patrie, & qui vinrent , pour ainsi dire n'étoient pas orthodoxes; car Alexandre la eroyoit mortelle; Averroès l'avouoit à la vérité immortelle, mais il n'entendoit parler que d'une ame univerfelle, & à laquelle tous les hommes participent. Ces opinions étoient fort répandues du temps de S. Thomas, qui les réfuta avec force, La secte d'Averroès prit le dessus en Italie, Léon X, souverain pontife, crut devoir arrêter le cours de ces deux opinions si contraires aux dogmes du christianisme, Il fit condamner comme impie la doctrine d'Averroès dans le concile de Latran qu'il avoit atlemblé. " Comme de 110s jours, dit ce souverain o pontife, ceux qui lement l'ivraie dans le » champ du Seigneur, ont répandu beau-» coup d'erreurs, & en particulier sur la » nature de l'ame raisonnable ; disant qu'el-" le est mortelle, ou qu'une seule & même ame anime les corps de tous les hommes; " ou que d'autres, retenus un peu par l'é-" vangile, ont olé avancer qu'on pouvoit " défendre ces sentimens dans la philoso-" phie seulement, croyant pouvoir faire un " partage entre la foi & la raison : Nous " avons cru qu'il étoit de notre vigilance » pastorale d'arrêter le progrès de ces er-» reurs. Nous les condamnons, le saint » concile approuvant notre censure, & nous " définissons que l'ame raisonnable est im-» mortelle; & que chaque homme est animé par une ame qui lui est propre, dif-» tinguée individuellement des autres ; & » comme la vérité ne sauroit être opposée à " elle-même, nous défendons d'enfeigner » quelque chose de contraire aux vérités de " l'évangile". Les docteurs crurent que les foudres de l'église ne suffisoient pas pour faire abandonner aux favans ces opinions dangereuses. Ils leur opposerent donc la philosophie de Platon, comme très propre à remédier au mal; d'autres pour qui la philosophie d'Ariflote avoit beaucoup d'attraits, & qui pourtant respectoient l'évangile, voulurent la concilier avec celle de Platon, D'autres enfin adoucissoient les paroles d'Aristote, & les plioient and dogmes de la religion. Je crois qu'on ne tera pas faché de dans ces fortes de disputes.

mais leurs dogmes sur la nature de l'ame transplanter les lettres en Italie, Théodore Gaza fut un des plus célebres ; il étoit inftruit de tous les sentimens des différentes sectes de philosophie; il étoit grand médecin profond théologien, & sur tout très-versé dans les belles-lettres. Il étoit de Thessalonique : les armes victorieuses ld'Amurat qui ravageoit tout l'Orient, le firent réfugier en Italie. Le cardinal Bessarion le reçut avec amitie, & l'ordonna prêtre, Il traduisit l'histoire des animaux d'Aristote, & les problêmes de Théophraste sur les plantes. Ses traductions lui plaisoient tant, qu'il prétendoit avoir rendu en aussi beau latin Aristote, que ce philosophe avoit écrit lui-même en grec. Quoiqu'il passe pour un des meilleurs traducteurs, il faut avouer avec Erafme, qu'on remarque dans son latin un tour gree, & qu'il se montre un peu trop imbu des opinions de son siecle. Cosme de Médicis se joignit au cardinal Bessarion, pour lui faire du bien. Comble de leurs bienfaits, il auroit pu mener une vie agréable & commode : mais l'économie ne fut jamais son défaut; l'avidité de certains petits Grecs & des Brutiens ne lui laissa jamais de quoi parer aux coups de la fortune, Il fut réduit à une extrême pauvreté; & ce fut alors que pour soulager sa misere, il traduisit l'histoire des animaux, dont j'ai déja parlé. Il la dédia à Sixte IV. Toutes les efpérances de sa fortune étoient fondées sur cette dédicace : mais il fut bien trompé ; car il n'en cut qu'un présent d'environ cent pistoles. Il en conçut une si grande indignation, & fut si outré que de si pénibles & si utiles travaux fusient aussi mal payés, qu'il en jeta l'argent dans le Tibre. Il se retira chez les Brutiens, où il seroit mort de faim, si le duc de Ferrare ne lui avoit pas donné quelque secours. Il mourut peu de temps après dévoré par le chagrin , laissant un exemple mémorable des revers de la fortune. George de Trébizonde s'adonna, ainsi que Gaza, à la philosophie des péripatéticiens, Il étoit Crétois de naissance, & ne se disoit de Trébisonde que parce que c'étoit la patrie de ses ancêtres paternels. Il passa en Italie pendant la tenue du concile. trouver ici ceux qui se distinguerent le plus de Florence, & lorsqu'on traitoit de la réunion des Grecs avec les Latins, Il fut d'a-Parmi les Grecs qui abandonnerent leur | bord à Venife, d'où il passa à Rome, &

y enseigna la rhétorique & la philosophie. In dans certains vous changiez le nom des Ce fut un des plus zélés défenseurs de la philosophie péripatéricienne; il ne pouvoit Souffrir tout ce qui y donnoit la moindre atteinte. Il écrivit avec beaucoup d'aigreur & de fiel contre ceux de son temps qui suivoient la philosophie de Platon, Il s'attira par là beaucoup d'ennemis. Nicolas V, son protecteur, désapprouva sa conduite, malgré la pente qu'il avoit pour la philosophie d'Aristote. Son plus redoutable adversaire fut le cardinal Bessarion, qui prit la plume contre lui, & le réfuta sous le nom de Calomniateur de Platon. Il eut pourtant une ennemie encore plus à craindre que le cardinal Bessarion; ce sut la misere & la pauvreté : cette dispute, malheureusement pour lui, coupa tous les canaux par où lui venoient les vivres. La plume d'un savant, si elle ne doit point être dirigée par les gens riches, doit au moins ne pas leur être déla-gréable : il faut d'abord assurer sa vie avant de philosopher; semblables en cela aux astronomes, qui quand ils doivent extrêmement lever la tête pour observer les aftres, assurent auparavant leurs piés, Il mourut ainsi martyr du péripatéticisme. La postérité lui pardonne plus aifement ses injures contre les platoniciens de son temps, que son peu d'exactitude dans ses traductions. En effet , l'attention , l'érudition , & qui plus est, la bonne foi, manque dans ses traductions des loix de Platon, & de l'hiftoire des animaux d'Aristote, Il prenoit même souvent la liberté d'ajouter au texte, de le changer, ou d'omettre quelque chose d'intéreflant, comme on peut s'en convaincre par la traduction qu'il nous a dennée d'Eusche.

On a pu voir julqu'ici que les savans étoient partagés à la renaissance des lettres de Platon ne purent souffrir que leur maiinjures que de bonnes railons; en forte que i dis que dans toutes les univerlités qui n'o-

personnes, au lieu d'être contre Aristote, vous les trouveriez contre Platon; & cela parce que les injures sont communes à toutes les tectes, & que les défenfeurs & les aggressurs ne peuvent différer entreux, que ioriqu'ils donnent des raisons,

Des philosophes récens Aristotelico-scholaftiques. Les disputes de ces savans atrabii ares, dont nous venons de parler, n'apprenoient rien au monde : elles paroissoient au contraire devoir le replonger dans la barbarie d'où il étoit sorti depuis quelque temps, Plusieurs savans firent tous leurs efforts pour détourner ceux qui s'adonnoient à ces miférables subtilités scholastiques, qui confillent plus dans les mots que dans les choses. Ils développerent avec beaucoup d'art la vanité de cette méthode ; leurs lecons en corrigerent quelques-uns, mais il restoit un certain levain qui se fit sentir pendant long-temps. Quelques théologiens même gâterent leurs livres, en y mêlant de ces sortes de subtilités à de bons raisonnemens, qui font d'ailleurs connoître la solidité de leur esprit. Il arriva ce qui arrive toujours: on passe d'une extrémité à une autre. On voulut se corriger de ne dire que des mots, & on voulut ne dire que des choses, comme si les choses pouvoient se dire clairement sans suivre une certaine méthode. C'est l'extrémité où donna Luther; il voulut bannir toute scholastique de la théologie. Jérôme Angeste, docteur de Paris, s'éleva contre lui, & lui démontra que ce n'étoit pas les syllogismes qui par eux-mêmes étoient mauvais, mais l'ulage qu'on en faisoit. Quelqu'un dira-t-il en effet que la méthode géométrique est vicieuse, & qu'il faut la bannir du monde, parce que Spinosa entre Platon & Aristote. Les deux partis s'en est servi pour attaquer l'existence du se firent une cruelle guerre. Les sectateurs Dieu que la raison avoue ? Faut-il, parce que quelques théologiens ont abulé de la tre, le divin Platon, trouvât un rival dans scholastique, la bannir ? L'expérience, de-Aristote: ils pensoient que la seule barbarie | puis Luther, nous a appris qu'on pouvoit avoit pu donner l'empire à sa philosophie, s'en servir utilement : il pouvoit lui-même & que depuis qu'un nouveau jour luifoit sur s'en convaincre en lisant faint Thomas, La le monde savant, le péripatéticisme devoit définition de l'église a mis d'ailleurs cette disparoitre. Les péripatéticiens de leur côté question hors de dispute. Selon Bruker, ne défendaient pas leur maître avec moins cette définition de l'églife pour maintenir la de zèle : on fit des volumes de part & d'au- théologie scholastique, fit du tort à la bontre, où vous trouverez plus aisément des ne philosophie; il se trouva par-là que tanbeilloient plus à la cour de Rome, on die- trouve d'excellentes choses, & des railonnemens qui marquent un esprit très-fin. Il eut pour disciple François Tolet, dont nous parlerons dans la suite. François de S. Victor vivoit à peu près

toir une philosophie raisonnable, dans celles au contraire qui n'avoient ofé secouer le joug, la barbarie y regnoit toujours, Mais ! il faut être bien aveuglé par les préjugés pour penser pareille chose, Je crois que l'université de Paris a été la premiere à dicter la bonne philosophie; & pour remonter à la source, n'est-ce pas notre Descartes qui le premier a marqué la route qui conduit à la bonne philosophie ? Quel changement fit donc Luther dans la philosophie ? il n'écrivit que sur des points de théologie. Suffitil d'être hérétique pour être bon philosophe? Ne trouvons-nous pas une bonne philosophie dans les mémoires de l'académie ? il n'y a pourtant rien que l'églife romaine ne puisse avouer. En un mot, les grands philosophes peuvent être très-bons catholiques. Descartes, Gassendi, Varignon, Mallebranche, Arnaud, & le célebre Pascal, prouvent cette vérité micux que toutes nos raisons, Si Luther & les protestans n'en veulent précisément qu'à la théologie scholastique, on va voir par ceux dont nous allons parler, fi leur opinion a le moindre fondement,

vers le temps de Dominique Soto; il naquit au pays des Cantabres; il fit ses études à Paris, où il prit aussi l'habit de saint Dominique. On l'envoya professer la théologie à Salamanque, où il se rendit très-célebre; il y composa entr'autres ouvrages. ses livres sur la puissance civile & eccléfiaftique. Plufieurs affurent qu'ils ont beaucoup servi à Grotius pour faire son droit de la guerre & de la paix; le vengeur de Grotius paroit lui-même en convenir, On trouve en effet beaucoup de vues dans ce traité. & beaucoup d'idées qui sont si analogues à certaines de Grotius, qu'il seroit difficile qu'elles ne les eussent point occasionnées, Bannés fut encore un des plus célebres

A la tête des scholastiques nous devrions mettre fans doute St, Thomas & Pierre Lombard; mais nous parlons d'un temps beaucoup plus récent : nous parlons ici des scholastiques qui vivoient vers le temps de la prémotion physique, excepté l'école de S. la célébration du concile de Trente.

théologiens de l'université de Salamanque; il étoit subtil, & ne trouvoit pour l'ordinaire dans les peres de l'églife que ce qu'il avoit pensé auparavant; de sorte que tout paroissoit se plier à ses sentimens, il soutenoit de nouvelles opinions, croyant n'avoir d'autre mérite que de les avoir découvertes dans les peres. Presque tout le monde le regarde comme le premier inventeur de Thomas, qui l'attribue à S. Thomas même; mais en vérité je voudrois bien savoir pourquoi les dominicains s'obstinent à refuser à Bannés le mérite de les exercer depuis long temps, Si faint Thomas eft le premier inventeur de la prémotion physique, elle n'en acquerra pas plus de certitude que repatla en Espagne, & prit l'habit de saint si c'étoit Bannés : ce ne sont pas les hommes qui rendent les opinions bonnes, mais les raisons dont ils les désendent; & quoi qu'en disent toutes les différentes écoles, les opinions qu'elles défendent ne doivent leur origine ni à la tradition écrite ni à la tradition orale, Il n'y en a pas une qui ne porte le nom de son auteur, & par conléquent le caractere de nouveauté; tous pourtant vont chercher des preuves dans l'écri-& il mourut peu de temps après. Outre les l ture & dans les peres, qui n'ont jamais eu livres de théologie qui le rendirent si sameux, la premiere idée de leurs sentimens. Ce n'est il donna des commentaires sur Aristote & pas que je trouve mauvais qu'on parle de fur Porphyre, Il donna aussi en sept livres l'écriture dans ces questions théologiques; un traité du droit & de la justice, où on mais je voudrois seulement qu'on s'attachât

Dominique Soto fut un des plus célebres, naquit en Espagne de parens pauvres ; sa pauvreté retarda le progrès de sesétudes; il fut étudier à Acala de Henares ; il eut pour maître le célebre Thomas de Villa-Nova : de là il vint à Paris, où il prit le bonnet de docteur ; il Dominique à Burgos, Peu de temps après il succéda à Thomas de S. Victor dans une chaire de profeileur à Salamanque, Il s'acquit une si grande réputation, que Charles V le députa au concile de Trente, pour y affister en qualité de théologien. La cour & la vue des grands le fatiguerent; la chaire de professeur avoit beaucoup plus d'attraits pour lui : aussi revint-il en faire les fonctions,

à faire voir que ce qui est dans l'écriture | sophe pour philosophe, Aristote les valoit & dans les peres, ne s'oppose inullement à bien. Des gens qui se piquent un peu de la nouvelle opinion qu'on veut defendre, Il est juste que ce qu'on défend ne contredife point l'écriture & les peres ; & quand je dis du reste se livrer à leur génie. Croit-on que les peres , je parle d'eux entant qu'ils constatent la tradition, & non quant à leurs opinions particulieres, parce qu'enfin je ne suis pas obligé d'être platonicien avec les premiers peres de l'églife. Toutes les écoles doivent dire : voici une nouvelle opinion qui peut être défendue, parce qu'ellene contredit point l'écriture & les peres, & non perdre le temps à faire dire aux passages ce qu'ils ne peuvent pas dire. Il seroit trop long de nommer ici tous les théologiens que l'ordre de saint Dominique a produits; tout le monde fait que de tout temps cet ordre a fait de la théologie sa principale étude, & en cela ils suivent l'esprit de leur institution : car il est certain que saint Dominique leur fondateur étoit plus prédicateur controversiste que prédicateur de morale, & il ne s'aflocia des compagnons que dans cette vue, L'ordre de S. François a eu des scholastiques fort célebres; le premier de tous est le fameux Scot, surnommé le docleur subtil. Il faisoit consister son mérite à contredire en tout S. Thomas; on ne trouve chez lui que de vaines subtilités, & une métaphylique que tout homme de bon sens rejette : il est pourtant à la tête de l'école de S. François, Scot chez les cordeliers est une autorité respectable. Il y a plus; il n'est pas permis de penser autrement que lui, & j'ose dire qu'un homme qui sauroit parfaitement tout ce qu'il a fait, ne sauroit rien. Qu'il me soit permis de faire quelques réflexions ici sur cette manie qu'ont les différens ordres de défendre les systèmes que quelqu'un de leur ordre a trouvés. Il faut être thorniste chez les jacobins, scotiste dans l'ordre de S. Francois, moliniste chez les jésuites. Il est d'abord évident que non-seulement cela retarde les progrès de la théologie, mais même les l que Molina chez les jésuites, puisqu'il faut penser comme lui, Quoi! des gens qui se moquent aujourd'hui de ce respect qu'on Tome III.

raisonner, ne devroient respecter que la foi & ce que l'église ordonne de respecter, & fi chez les jésuites on n'avoit point été gêné, quelqu'un n'eût pas trouvé un sentiment plus aise à défendre que les sentimens de Molina ? Si les chefs des vieilles settes de philosophie dont on rit aujourd'hui, avoient été de quelqu'ordre, nous verrions encore leurs sentimens défendus. Graces à Dieu, ce qui regarde l'hydrostatique, l'hydraulique & les autres sciences, n'a point été livré à l'esprit de corps & de société; car on attribueroit encore les effets de l'air à l'horreur du vuide. Il est bien singulier que depuis cent cinquante ansil soit défendu dans des corps très-nombreux de penser, & qu'il ne soit permis que de savoir les pensées d'un feul homme? Est-il possible que Scot ait assez pensé pour meubler la tête de tous les franciscains qui existeront à jamais? Je suis bien éloigné de ce sentiment, moi qui crois que Scot n'a point pensé du tout : Scot gâta donc l'esprit de tous ceux de son ordre, Jean Ponfius professa la théologie à Paris selon les sentimens de son maître Scot, Il est inutile de peindre ceux qui se sont distingués parmi les franciscains, parce qu'ils sont tous jetés au même moule ; ce sont tous des scotistes.

L'ordre de cîteaux a eu aussi ses théologiens : Manriqués est le plus illustre que je leur connoisse; ce qui le distingue de la plupart des théologiens purement scholastiques, c'est qu'il avoit beaucoup d'esprit, une éloquence qui charmoit tous ceux qui l'entendoient, Philippe IV l'appella auprès de lui; il fit beaucoup d'honneur à l'université de Salamanque dont il étoit membre, aussi l'en nommoit-on l'Atlas : c'est de lui que sont les annales de Citeaux, & plusieurs ouvrages de philosophie & scholastique.

L'ordre de Cireaux a produit austi Jean Caramuel Lobkowitz, un des esprits les arrête; il n'est pas possible de penser mieux | plus singuliers qui aient jamais paru. Il naquit à Madrid en 1607. Dans sa plus tendre jeunesse son esprit se trahit; on découvrit ce qu'il étoit, & on put juger dès lors ce que Caramuel seroit un jour. Dans un avoit autrefois pour les raisonnemens d'A- ce que Caramuel seroit un jour. Dans un ristote, n'osent pas parler autrement que lage où rien ne peut nous fixer, il s'adonna Scot chez les uns, & que Molina chez les entiérement aux mathématiques : les proautres? Mais homme pour homme, philo- | blêmes les plus difficiles ne le rebutoient

cupés à jouer, il méditoit, il étudioit une planete pour calculer ses révolutions. Ce qu'on dit de lui est presqu'incroyable. Après sa les Pays-Bas; il y étonna tout le monde par fon favoir. Son esprit actif s'occupoit toujours, & toujours de choses nouvelles; car la nouveauté avoit beaucoup de charmes pour lui. Son rare mérite le fit entrer dans le conseil aulique; mais l'éclat de la cour ne l'éblouit pas. Il aimoit l'étude, non précisément pour s'avancer, mais pour le plaifir de savoir : aussi abandonna-t-il la cour : il se retira à Bruges, & fit bientôt après ses vœux dans l'ordre de Citeaux. Il alla enfuite à Louvain, où il passa maître-ès-arts, & en 1630 il y prit le bonnet de docteur. Les études ordinaires ne sufficient pas à un homme comme Caramuel; il apprit les langues orientales, & fur-tout celle des Chinois; son desir de savoir s'étendoit beaucoup plus que tout ce qu'on peut apprendre ; en un mot , il avoit résolu de devenir une encyclopédie vivante, Il donna un ouvrage qui avoit pour titre, la théologie douteuse; il y mit toutes les objections des athées & des impies. Ce livre rendit sa foi suspecte; il alla à Rome pour se justifier. Il parla si éloquemment, & sit paroître une si vaste érudition devant le pape & tout le facré collège, que tout le monde en fut comme interdit. Il auroit peut-être été honoré du chapeau de cardinal, s'il n'avoit pas parlé un peu trop librement des vices qui régnoient à la cour de Rome : on le fit pourtant évêque. Son desir immodéré de savoir fit tort à son jugement ; & comme sur toutes les sciences il vouloit se frayer de nouvelles routes, il donna dans beaucoup de travers; fon imagination forte l'égaroit souvent. Il a écrit sur toutes sortes de matieres; & ce qui arrive ordinairement, nous n'avons pas un seul bon ouvrage de lui : que ne faifoit-il deux petits volumes, & fa réputation auroit été plus assurée !

point; & losque ses camarades étoient oc- | ciété étend ses vues sur tout, & jamais jésuite de mérite n'a demeuré incounu,

Vasqués est un des plus subtils qu'ils aient jamais eu, à l'âge de vingt-cinq aus il enthéologie il quitta l'Espagne, & passa dans seigna la philosophie & sa théologie. Il se fit admirer à Rome & partout où il fit connoître la facilité de son esprit ; les grands talens dont la nature l'avoit doué paroifsoient malgré lui. Sa modestie naturelle & celle de son état n'empêcherent point qu'on ne le reconnût pour un grand homme : sa réputation étoit telle, qu'il n'osoit point se nommer, de peur qu'on ne lui rendit trop d'honneur; & on ne connoissoit jamais son nom & son mérite, que par le frere qui l'accompagnoit partout,

Suarez a mérité à juste titre la réputation du plus grand scholastique qui ait jamais écrit. On trouve dans ses ouvrages une grande pénétration, beaucoup de justesse, un profond savoir : quel dommage que ce génie ait été captivé par le système adopté par la société! Il a voulu en faire un, parce que son esprit ne demandoit qu'à créer; mais ne pouvant s'éloigner du molinisme, il n'a fait pour ainsi dire que donner un tour ingénieux à l'ancien système.

Arriaga, plus estimé de son temps qu'il ne méritoit de l'être, fut successivement professeur & chancelier de l'université de Prague, Il fut député trois fois vers Urbain VIII, & Innocent X. Il avoit plutôt l'efprit de chicane que de métaphysique; on ne trouve chez lui que des vétilles, presque toutes difficiles parce qu'on ne les entend point ; peu de difficultés réelles. Il a gâté beaucoup de jeunes gens auxquels il a donné cet esprit minutieux: plusieurs perdent leur temps à le lire. On ne peut pas dire de lui ce qu'on dit de beaucoup d'ouvrages. qu'on n'a rien appris en les lisant; vous apprenez quelque chose dans Arriaga, qui seroit capable de rendre gauche l'esprit le mieux fait, & qui paroît avoir le plus de justelle.

La théologie scholaftique est si liée avec la philosophie, qu'on croit d'ordinaire qu'elle La société des jésuites s'est extrêmement la beaucoup contribué aux progrès de la médiftinguée fur la théologie scholastique; elle taphysique: sur-tout la bonne morale a paru peut le vanter d'avoir eu les plus grands dans un nouveau jour. Nos livres les plus théologiens. Nous ne nous arrêterous pas long-temps fur eux, parce que s'ils ont eu de grands hommes, il y en a parmi eux lon de tropoche aux procélaus, de ce qu'ils qui, ont été occupés à les louer. Cette lo-, blamoient tant la théologie scholastique.

logie scholastique, est le meilleur trait qu'on puisse lancer contre les hérétiques qui l'attaquent, Bayle, dira-t-on, a parlé ailleurs contre cette méthode, & il a ri de la barbarie qui regne dans les écoles des catholiques. On se trompe : il est permis de se moquer de la barbarie de certains scholastiques, sans blamer pour cela la scholastique en général. Je n'estime point Arriaga, je ne le lirai pas; & je lirai Suarez avec plaifir dans certains endroits, & avec fruit presque par-tout. On ne doit pas faite retomber sur la méthode ce qui ne doit être dit que de quelques particuliers qui s'en sont servis.

Des philosophes qui ont suivi la véritable philosophie d' Aristote. On a déja vu le péripatétisme avoir un rival dans le platonisme ; il étoit même vraisemblable que l'école de Platon grossiroit tous les jours des déserteurs de celle d'Aristote, parce que les sentimens du premier s'accordent beaucoup mieux avec le christianisme, Il y avoit encore quelque chose de plus en sa faveur, c'est que presque tous les petes sont platoniciens. Cette raison n'est pas bonne aujourd'hui, & je sais qu'en philosophie les peres ne doivent avoir aucune autorité : mais dans un temps où l'on traitoit la philosophie comme la théologie, c'est-à-dire dans un temps où toutes les disputes se vuidoient par une autorité, il est certain que les peres auroient dù beaucoup influer fur le choix qu'il y avoit à faire entre Platon & Ariftote, Ce dernier prévalut pourtant, & dans le siecle où Descartes parut, on avoit un si grande vénération pour les sentimens d'Aristore, que l'évidence de routes les raisons de Descarres eurent beaucoup de peine à lui faire des partifans, Par la méthode qu'on suivoit alors , il étoit impossible qu'on fortit de la barbarie; on ne raisonnoit pas pour découvrir de nouvelles vérités, on se contentoit de savoir ce qu'Aristote avoit penfé. On recherchoit le sens de ses livres aussi scrupuleusement que les chrétiens recherchent à connoître le sens des écritures. Les catholiques ne furent pas les seuls qui fuivirent Aristore, il eur beaucoup de partisans parmi les protestans, malgré les décla-

L'apologie de Bayle en faveur de la théo- llosophie, & qu'il eût ouvert une nouvelle route, comme Descartes, il auroit réussi à faire abandonner Aristote, parce qu'on ne fauroit détruire une opinion fans lui en fubstituer une autre : l'esprit ne veut rien perdre,

Pierre Pomponace fut un des plus célebres péripatéticiens du xvie siecle; Mantoue étoit sa patrie, Il étoit si petit qu'il tenoit plus du nain que d'un homme ordinaire. Il fit les études à Padoue ; ses progrès dans la philosophie furent si grands, qu'en peu de temps il se trouva en état de l'enseigner aux autres, Il ouvrit donc une école à Padoue ; il expliquoit aux jeunes gens la véritable philosophie d'Aristote, & la comparoit avec celle d'Averroès. Il s'acquit une grande réputation . qui lui devint à charge par les ennemis qu'elle lui atttira. Achillinus , professeur alors à Padoue, ne put tenir contre tant d'éloges; sa bile savante & orgueilleuse s'alluma : il attaqua Pomponace, mais en pédant, & celui-ci lui répondit en homme poli. La douceur de son caractere rangea tout le monde de son parti, car on ne marche pas volontiers sous les drapeaux d'un pédant : la victoire lui resta donc, & Achillinus n'en remporta que la honte d'avoir voulu étouffer de grands talens dans leur naissance. Il faut avouer pourtant que quoique les écrits de Pomponace fussent élégans. eu égard aux écrits d'Achillinus , ils se ressentent pourtant de la barbarie où l'on étoit encore. La guerre le força de quitter Padoue & de se retirer à Bologne, Comme il professoit précisément la même doctrine qu'Aristote. & que ce philosophe paroît s'éloigner en quelques endroits de ce que la foi nous apprend, il s'attira la haine des zélés de son temps. Tous les frélons froqués chercherent à le piquoter, dit un auteur contemporain; mais il se mit à l'abri de leur aiguillon, en protestant qu'il se soumetroit au jugement de l'églife, & qu'il n'entendoit parler de la philosophie d'Aristote que comme d'une chose problématique. Il devint fort riche; les uns disent par un triple mariage qu'il fit, & les autres par son seul savoir. H mourut d'une rétention d'urine, âgé de soixante - trois ans, Pomponace fut un vrai mations de Luther; c'est qu'on aimoit mieux pyrrhonien, & on peut dire qu'il n'eut fuivre les sentimens d'Aristote, que de n'en d'autre dieu qu'Aristote; il rioit de tout ce avoir aucun. Si Luther, au lieu de déclamer | qu'il voyoit dans l'évangile & dans les écricontre Atistote, avoit donné une bonne phi- vains sacrés : il tachoit de répandre une certaine obscurité sur tous les dogmes de la reprovidence détruit la liberté ; ou que si l'on vertus & des vices, veut conserver la liberté, il faut nier la providence. Je ne comprends pas comment ses apologistes ont prétendu qu'il ne soutenoit cela qu'en philosophe, & qu'en qualité de chrétien il croyoit tous les dogmes de notre religion. Qui ne voit la frivolité d'une pareille distinction ? On sent dans tous ses écrits le libertinage de son esprit; il n'y a presque point de vérité dans notre religion qu'il n'ait attaquée. L'opinion des stoïciens fur un destin aveugle, lui paroit plus philosophique que la providence des chrétiens : en un mot son impiété se montre par-tout. Il oppose les stoïciens aux chrétiens, & il s'en faut bien qu'il fasse raisonner ces derniers aush fortement que les premiers. Il n'admettoit pas comme les îtoïciens, une nécessité intrinseque; ce n'est pas , selon lui , par notre nature que nous fommes nécessités, mais par un certain arrangement des choses qui nous est totalement étranger : il est difficile pourtant de savoir précisément son opinion là-dessus. Il trouve dans le sentiment des péripatéticiens, des stoïciens, & des chrétiens sur la prédestination, des difficultés infurmontables : il conclut pourtant à nier la providence. On trouve toutes ces impiétés dans son livre sur le destin. Il n'est ni plus fage ni plus raisonnable dans son livre sur les enchantemens. L'amour extravagant qu'il avoit pour la philosophie d'Aristote, le faisoit donner dans des travers extraordinaires. Dans ce livre on trouve des rêveries qui ne marquent pas une tête bien assurée; nous allons en faire un extrait affez détaillé. Cet ouvrage est très-rare, & peutêtre ne sera-t-on pas faché de trouver ici sous ses yeux ce qu'on ne pourroit se pro-curer que très-difficilement. Voici donc les propositions de ce philosophe.

1°. Les démons ne connoissent les choses ni par leur essence, ni par celle des choses connues, ni par rien qui soit distingué des

démons.

2°. Il n'y a que les fots qui attribuent à Dieu ou aux démons, les effets dont ils ne connoissent pas les causes,

3°. L'homme tient le milieu entre les ligion chrétienne. Selon lui , l'homme n'est chose éternelles & les choses créées & corpas libre, ou Dieu ne connoît point les choses ruptibles, d'où vient que les vertus & les futures, & n'entre en rien dans le cours des vices ne se trouvent point dans notre nature; événemens; c'est-à-dire que, selon lui, la il s'y trouve seulement la semence des

4º. L'ame humaine est toutes choses, puifqu'elle renferme & la sensation & la per-

ception,

5°. Quoique le sentiment & ce qui est sensible soient par l'acte même dans l'ame seulement, scion leur être spirituel, & non selon leur être réel , rien n'empêche pourtant que les especes spirituelles ne produisent elles-mêmes réellement les choses dont eiles sont les especes, si l'agent en est capable, & si le patient est bien disposé, Pomponace traite cet article fort au long , parce qu'il prétend démontrer par-là que la force de l'imagination oft telle, qu'on peut lui attribuer les effets extraordinaires qu'on raconte. Tous les mouvemens des corps qui produisent des phénomenes extraordinaires, il les attribue à l'imagination ; il en donne pour exemple les illusions, & ce qui arrive aux femmes enceintes,

6°. Quoique par les especes qui sont reçues dans l'ame & par les passions, il arrive des effets surprenans, rien n'empêche qu'il n'arrive des effets semblables dans des corps étrangers; car il est certain qu'un patient étant disposé au-dehors comme intérieurement, l'agent a affez d'empire fur lui pour

produire les mêmes effets.

7°. Les démons meuvent immédiatement les corps d'un mouvement local, mais ils ne peuvent causer immédiatement une altération dans les corps; car l'altération se fait par les corps naturels qui sont appliqués par les démons aux corps qu'ils veulent altérer, & cela en secret ou ouvertement. Avec ces seuls principes Pomponace fait la démonstration.

8°. Il fuit de-la qu'il est arrivé beaucoup de choses selon le cours ordinaire, par des causes inconnues, & qu'on a regardées comme miracles ou comme les œuvres des démons, tandis qu'il n'en étoit rien,

9°. Il suit de-là encore que s'il est vrai comme disent des gens dignes de foi, qu'il y a des herbes, des pierres ou autres choses propres à éloigner la grêle, la pluie & les vents, & qu'on puisse s'en servir, comme les hommes peuvent trouver cela naturellement,

donc faire ceffer la grêle, arrêter la plue!

fans miracle,

100. De-là il conclut que plusieurs perfonnes ont passé pour magiciennes & pour avoir un commerce avec le diable, tandis qu'elles croyoient , peut-être avec Aristote , qu'il n'y avoit pas de démons ; & que par la même raison plusieurs ont passé pour saints, à cause des choses qu'ils opéroient, & n'étoient pourtant que des scélérats. Que si l'on objecte qu'il y ena qui font des fignes faints par eux-mêmes, comme le signe de la croix, & que d'autres font le contraire ; il répond que c'est pour amuser le peuple, ne pouvant croire que des personnes savantes aient tant étudié pour augmenter le mal qui se trouve dans le monde. Avec de tels principes ce philosophe incrédule renverse aisément tous les miracles, même ceux de Jesus-Christ. Mais pour ne pas paroître sans religion, & éviter par-là les poursuites dangereuses (car il étoit en Italie), il dit que s'il se trouve dans l'ancien 'ou dans le nouveau testament des miracles de Jesus-Christ ou de Moïse qu'on puisse attribuer à des causes naturelles, mais qu'il y soit dit que ce sont des miracles, il faut le croire, à cause de l'autorité de l'églife, Il s'objecte qu'il y a plusieurs effets qu'on ne sauroit attribuer à des causes naturelles, comme la réfurrection des morts. la vue rendue aux aveugles; mais il répond que les histoires des païens nous apprennent que les démons ont fait des choses semblables, & qu'ils ont fait sortir des morts de l'enfer & les ont reproduits sur la terre, & qu'on a guéri des aveugles par la vertu de certaines herbes. Il veut détruire en chrétien ces réponfes, mais il le fait d'une maniere à faire | puissance, connoître davantage son incrédulité; car il dit que ces réponfes font mauvailes, parce que les théologiens l'affurent, & dans la suite il marque un grand mépris pour les théologiens,

Il est furprenant, dit Pomponace, qu'un aussi grand philosophe qu'Aristote n'eut pas reconnu l'opération de Dieu ou des démons dans les faits qu'on cite, si cela avoit été réel. Cela jette un doute sur cette question ; on sent que Pomponace grossit la difficulté le plus qu'il peut : il en fait un monstre, & l tie immatérielle, parce qu'elle produit quella réponse ne sert qu'à confirmer de plus en que chose qui est au-dessus des corps : car plus l'impiété de ce philosophe, Il apporte la selle peut choisir, elle est libre. raison pourquoi Aristore a nie l'existence des 1 Les prophetes sont disposés par leur nature

puisque cela est dans la nature , ils pourront | démons ; parce que , dit-il , on ne trouve aucune preuve de ces folies dans les chofes sensibles, & que d'ailleurs elles sont opposées aux choses naturelles. Et comme on allegue une infinité d'exemples de choses opérées par les démons, après avoir protesté que ce n'est que selon le sentiment d'Aristote qu'il va parler, & non selon le sien, il dit premiérement que Dieu est la cause universelle des choses matérielles & immatérielles, nonseulement efficiente, mais encore finale, exemplaire & formelle, en un mot l'archetype du monde. 2°, De toutes les choses corporelles créées & corruptibles, l'homme est la plus noble, 3°. Dans la nature il y a des hommes qui dépendent les uns des autres, afin de s'aider. 4º. Cela se pratique différemment, selon le degré de dépendance. 5°. Quoique Dieu soit la cause de tout, selon Aristote, il ne peut pourtant rien opérer sur la terre & sur ce qui l'environne, que par la médiation des corps célestes, ils sont ses instrumens nécessaires; d'où Pomponace conclut qu'on peut trouver dans le ciel l'explication de tout ce qui arrive sur la terre. Il y a des hommes qui connoillent mieux ces choses que d'autres, soit par l'étude, soit par l'expérience; & ces hommes-là sont regardés par le vulgaire, ou comme des faints, ou comme des magiciens. Avec cela Pomponace entreprend de répondre à tout ce qu'on lui oppose de surnaturel. Cette suite de propositions fait affez connoître que ce n'est pas sans fondement que Pomponace est accusé de l'impiété des péripatéticiens, Voiciencore comme

il s'explique dans les propositions suivantes. Dieu connoît toutes choses soi-même dans son effence, & les créatures dans sa toute-

Dieu & les esprits ne peuvent agir sur les corps, parce qu'un nouveau mouvement ne fauroit provenir d'une cause immobile, que par la médiation de l'ancien mouvement,

Dieu & les esprits meuvent donc l'entendement & la volonté, comme premiers moteurs, mais non sans l'intervention des corps

céleftes.

La volonté est en partie matérielle, parce qu'elle ne peut agir sans les corps; & en par-

& les principes de leur génération, quoique d'une façon éloignée, à recevoir les impresfions de l'esprit divin ; mais la cause formelle de la connoissance des choses sutures leur vient des corps célultes, Tels furent Elisée, Daniel, Joseph, & tous les devins des Gentils.

Dieu est la cause de tout, voilà pourquoi il est la source des prophéties; mais il s'accommode à la disposition de celui qu'il inspire, & à l'arrangement des corps céleftes : or l'ordre des cieux varie perpétuellement.

La santé rendue à un malade miraculeufement, vient de l'imagination du malade; c'est pourquoi si des os réputés être d'un faint, étoient ceux d'un chien, le malade n'en seroit pas moins guéri : il arrive même fouvent que les reliques qui operent le plus de prodiges, ne sont que les triftes débris d'un homme dont l'ame brûle en enfer, La guérison vient aussi quelquesois d'une dispofition particuliere du malade.

Les prieres faites avec ardeur pour demander la pluie, ont souvent leur effet, par la force de l'imagination de ceux qui la demandoit; car les vents & les élémens ont une certaine analogie, une certaine sympathie avec un tel degré d'imagination, & ils lui obéissent. Voilà pourquoi les prieres n'operent point qu'elles ne partent du fond du cœur, & qu'elles ne soient ferventes,

Suivant ce sentiment, il n'est pas incroyable qu'un homme né sous une telle constellation, puisse commander aux vents & à la mer, chasser les démons, & opérer en un mot toutes fortes de prodiges.

Nier que Dieu & les esprits soient cause de tous les maux physiques qui arrivent, c'est renverser l'ordre qui consiste dans la diversité.

Comme Dieu ni les corps célestes ne peuvent forcer la volonté à se porter vers un objet ; austi ne peuvent-ils pas être la cause du mal moral,

Certaines dispositions des corps influent pourtant sur le mal moral : mais alors il cesse d'être mal moral, & devient vice de nature.

Les astrologues disent toujours des choses conformes à la raison & au bon sens : l'homme par la force de ce qu'il renferme , peut être changé en loup, en pourceau, la suite, & qui eut tant d'estime pour son prendre en un mot toutes sortes de formes, maître, qu'il le fit inhumer dans le tombeau

aient cessé.

L'ancienne loi , selon l'ordre , demandoit des oracles : la nouvelle n'en veut point. parce que c'est un autre arrangement; il falloit contracter d'autres habitudes,

Comme il est fort difficile de quitter une ancienne habitude pour en prendre une nouvelle, il s'ensuit que les miracles étoient nécessaires pour faire adopter la nouvelle loi,

& abandonner l'ancienne.

Lorsque l'ordre des cieux commencera à changer, tout changera iei-bas; nous voyons que les miracles furent d'abord foibles, & la religion ausli; les miracles devinrent plus surprenans, la religion s'accrut; les miracles ont cessé, la religion diminue : tel est l'ordre des cieux ; il varie & il variera si fort , que cette religion cessera de convenir aux hommes.

Moise a fait des miracles, les païens aussi, avec eux Mahomet & Jesus-Christ, Cela est nécessaire, parce qu'il ne sauroit y avoir de changement confidérable dans le monde,

sans le secours des miracles.

La nature du miracle ne consiste pas en ce qu'il est hors de la sphere des choses ordinaires, mais en ce que c'est un effet rare, dont on ne connoît pas la cause, quoiqu'elle se trouve réellement dans la nature,

Voilà l'impiété de Pomponace dans son entier; il croit l'adoucir, en disant que Jesus-Christ doit être préféré à Aristore & à Platon, " Et quoique, dit-il, tous les mi-" racles qui sont arrivés puissent s'expliquer " naturellement, il faut pourtant croire " qu'ils ont été faits surnaturellement en fa-" veur de la religion, parce que l'église veut " qu'on le croie. " Il avoit pour maxime de parler comme le vulgaire, & de penser comme un philosophe; c'est-à-dire, qu'il étoit chrétien de bouche, & impie dans le cœur. " Je parle, dit-il en un endroit, pour " des philosophes qui sont les seuls hommes qui soient sur la terre ; car pour les autres, je les regarde comme de simples figures propres à remplir les vuides qui le trouvent " dans l'univers ". Qu'est-il besoin de réfuter ce qu'on vient de lire ? ne suffit-il point de l'avoir mis sous les yeux? Pomponace eut plusieurs disciples, parmi lesquels se trouve Hercule de Gonzague, qui fut cardinal dans Tout ce qui commence doit avoir une fin; de ses ancêtres. Il paroît par une lettre de Jules il n'est donc pas surprenant que les oracles Scaliger, qu'il a été disciple de Pomponace.

ARI

redoutable de Pomponace : ce fut un des avoient offert mille écus d'or par an pour plus célebres périparéticiens de son siecle. Il professer la philosophie dans leur ville. La raquit dans la Calabre, quoique plusieurs l'aient cru Suisse, Il est vrai que Niphusluimême donne occasion à cette erreur ; car il se disoit Suisse, parce qu'il avoit vécu longtemps dans ce pays-là, & qu'il s'y étoit marié. Son pere se remaria après avoir perdu la mere de Niphus : sa marâtre étoit cruelle & injuste; elle poussa sa haine si loin, que Niphus, quoique fort jeune, fut obligé d'abandonner la maison de son pere. Il s'enfuit la façon ridicule de réfuter Pomponace, ce à Naples où il eut le bonheur de rencontrer | philosophe se trouvoit avoir raison : car il un Suisse à qui il plut : il le regarda comme un de ses enfans, & lui donna la même éducation. On l'envoya faire ses études à Padoue : il y étudia la philosophie des péripatériciens, & s'adonna à la médecine, Selon | avec Aristote, son maître & son guide. Ni-la coutume de ce temps-là dans l'Italie, ceux | phus eut beaucoup d'adversaires, parce que qui n'embrassoient pas l'état ecclésiastique, joignoient l'étude de la médecine à l'étude de Tous ces écrits contre lui n'empêcherent pas la philosophie : c'est pourquoi Niphus fut | qu'il ne sût fort agréable à Charles V , &c dans son siecle aussi bon médecin que célebre philosophe, Il avoit eu pour maitre un péripatéticien fort attaché aux opinions d'Averroes, sur-tout à celle de l'existence d'une seule ame : il avoit apporté tant d'argumens pour prouver ce sentiment, que le peuple & les petits philosophes l'adopterent avec lui ; de sorte que cette opinion se répandit dans toute l'Italie. Il avoir encore enchéri sur les semmes, & beaucoup plus qu'il ne con-Averroès ; il soutenoit entr'autres choses, qu'il n'y avoir d'autres substances immaté- fois les aventures si loin , qu'il s'en fit mérielles que celles qui faisoient mouvoir les priser, & risqua quelque chose de plus, spheres célestes. Niphus n'examina point Bayle, comme on sent bien, s'étend beaudans la suite si ce que son maître lui avoit coup sur cer article; il le suit dans toutes ses appris étoit bien fondé, il ne chercha que aventures, où nous croyons devoir le laisser, les moyens les plus propres à bien défendre Nous ne saurions trop nous élever contre ses les opinions de ce maître. Il écrivit dans ce mœurs, & contre la fureur de railler indifdessein son livre de l'entendement & des tinctement tout le monde, sur quelque madémons. Cet ouvrage fit beaucoup de bruit : tiere que ce fût. Il y a beaucoup de traits les moines se récrierent hautement sur les obscenes dans ses ouvrages. Le public se erreurs qu'il contenoit : ils exciterent contre lui une si violente tempête, qu'il eut toutes sonnes sur qui on fasse des contes aussi plailes peines du monde à ne pas faire naufrage.

Cela le rendit plus fage & plus prudent dans lit qu'il devint fou : mais nous ne devons la fuire. Il enfeigna la philosophie daus les plus de cas de ces historiettes que plus c'élebres académies de l'Italie, & où des fiennes. On peut affurer feulement que Achillinus & Pomponace étoient en grande c'étoit un homme de beaucoup d'esprit ; on réputation; comme à Pife, Bologne, Sa-le voit aifément dans les ouvrages. Il a fait lerne, Padoue, & enfin à Rome, dans le des commentaires sur presque tous les livres

Augustin Niphus fut l'adversaire le plus | que la ville de Bologne & celle de Venise lui maison de Médicis le protégea beaucoup, & en particulier Léon X qui le combla de biens & d'honneurs. Il lui ordonna de réfuter le livre de Pomponace sur l'immortalité de l'ame, & de lui prouver que l'immortalité de l'ame n'étoit pas contraire aux sentimens d'Aristore; ce que Pomponace prétendoit. C'est ainsi que la barbarie du siecle rendoit mauvailes les meilleures caules. Par cst certain qu'Aristote ne croyoit pas l'immortalité de l'ame, Si Niphus s'étoit attaché à prouver que l'ame étoit immortelle, il au-roit fait voir que Pomponace avoit tort, avec Aristote, son maître & son guide, Ni-Pomponace avoit beaucoup de disciples. même aux femmes de sa cour ; car ce philosophe, quoiqu'assez laid, savoit pourtant si bien dépouiller la rudesse philosophique, & prendre les airs de la cour , qu'il étoit regardé comme un des hommes les plus aimables. Il contoit agréablement, & avoit une imagination qui le servoit bien dans la conversation, Sa voix étoit sonore ; il aimoit venoit à un philosophe : il poussa quelquevenge ordinairement; il y a fort peu de percollège de la Sapience. Niphus nous affure, d'Aristote qui regardent la philosophie : c'est

même ce qu'il a fait de mieux; car ce qu'il a I dans toutes fortes de travers, & se ruine; écrit fur la morale n'est pas, à beaucoup près, si bon. Son grand défaut étoit la disfusion ; lorsqu'il a une idée, il ne la quitte pas qu'il ne vous l'air présentée de toutes les façons.

Parmi les derniers philosophes qui ont suivi le pur péripatétisme, Jacques Zabotella a été un des plus fameux. Il naquit à Padoue en 1533, d'une famille illustre. L'esprit de ceux qui doivent faire un jour du bruit se développe de bonne heure. Au milieu des fautes & des mauvailes choles que fait un jeune homme, on découvre quelques traits de génie , s'il est destiné un jour à éclairer le monde. Tel fut Zaborella : il joignoit à une grande facilité un desir insatiable de savoir. Il auroit voulu posséder toutes les sciences, & les épuiser toutes, Il s'escrima de bonne heure dans le péripatétisme ; car c'étoit alors le nec plus ultra des philosophes. Il s'appliqua fur-tout aux mathématiques & à l'astrologie, dans laquelle il fit de grands progrès, Le fenat de Venise l'estima si fort, qu'il le sit fuccéder à Bernard Tomitanus, Sa réputation ne fut point concentrée dans l'Italie seulement, Sigismond, alors roi de Pologne, lui offrit des avantages si considérables pour aller professer en Pologne, qu'il se déter-mina à quitter sa patrie, & à satisfaire aux desirs de Sigismond. Il a écrit plusieurs ouvrages qui lui donneroient une grande réputation, si nous étions encore dans la barbarie de ce temps-là : mais le nouveau jour qui luit sur le monde littéraire, obscurcit l'éclat que jetoient alors ces fortes de livres, Les Piccolominis ne doivent point être

oubliés ici. Cette maison est aussi illustre par les savans qu'elle a produits, que par son ancienneté. Les parens d'Alexandre Piccolomini ayant hérité de leurs ancêtres l'amour des sciences, voulurent le transmettre à leur fils : pour cela ils lui donnerent toute sorte de maitres, & les plus habiles. Ils ne penfoient pas comme on pense aujourd'hui : la vanité fait donner des précepteurs & des gouverneurs aux enfans; il suffit qu'on en ait un , on ne s'embarrasse guere s'il est propre à donner l'éducation convenable; on ne demande point s'il fait ce qu'il doit apprendre à fon éleve ; on veut seulement qu'il ne soit

& s'il ne donne pas dans des travers, il ne fait pas pour s'avancer ce qu'il auroit pu faire s'il avoit eu une meilleure éducation, On dit que les inclinations du duc de Bourgogne n'étoient pas tournées naturellement au bien : que ne fit donc pas l'éducation que lui donna le grand Fénélon, puisqu'il en fit un prince que la France pleurera toujours ? Pour revenir à Alexandre Piccolomini, il fit avec de tels maîtres des progrès extraordinaires. Je crois que ce qu'on dit de lui tient un peu de l'exagération, & que la flatterie y a eu un peu de part : il est pourtant vrai qu'il fut un des plus habiles hommes de son temps: la douceur de ses mœurs, & son urbanité digne du temps d'Auguste, lui firent autant d'amis, que son savoir lui avoit attiré d'admirateurs. Il n'eut pas seulement le mérite philosophique, on lui trouva le mérite épifcopal; il fut élevé à cette dignité, & fut ensuite fait coadjuteur de l'archevêque de Sienne, Il vieillit estimé & respecté de tout le monde, Il mourut en 1578, regretté de tous les savans & de tous ses diocésains, dont il avoit été le pere, On ne fauroit comprendre l'amour qu'il avoit pour les ouvrages d'Aristote; il les lisoit nuit & jour, & y trouvoit toujours un nouveau plaisir. On a raison de dire qu'il faut que la passion & le préjugé s'en mêlent; car il est certain que dans quelques ouvrages d'Aristote, les plaifits qu'un homme d'esprit peut goûter sont bientôt épuilés, Alexandre Piccolomini a été le premier qui ait écrit la philosophie en langue vulgaire : cela lui attira les reproches de plusieurs savans, qui crurent la philosophie d'Aristote profanée. A peine ces superstitieux osoient-ils l'écrire en latin; à les entendre, le grec seul étoit digne de renfermer de si grandes beautés, Que diroient-ils aujourd'hui s'ils revenoient ? notre philosophie les surprendroit bien; ils verroient que les plus petits écoliers se moquent des opinions qu'ils ont tant respectées. Comment se peut-il faire que des hommes, qui aiment naturellement l'indépendance, aient fléchi le genou si long-temps devant Aristote ? c'est un problème qui mériteroit la plume d'un homme d'esprit pour le résoudre : cela me pas cher. Je suis persuadé que cette façon de surprend d'autant plus, qu'on écrivoit déja penfer a causé la chûte de plusieurs grandes contre la religion. La révélation gênoit ; on maisons. Un jeune homme mal élevé donne i ne vouloit pas captiver son esprit sous les prophetes .

Paul : ses épitres pourtant contiennent une meilleure philosophie que celle d'Aristote, Je ne suis pas surpris de voir aujourd'hui des incrédules : Descartes a appris à n'admettre rien qui ne soit prouvé très-clairement. Ce philosophe qui connoissoit le prix de la soumission, la refusa à tous les philosophes anciens. L'intérêt ne le guidoit pas; car, par ses principes, on a cru ne devoir le suivre que lorsque ses raisons étoient bonnes. Je conçois comment on a étendu cet examen à toutes choses, même jusqu'à la religion : mais que dans un temps où tout en philosophie se jugcoit par autorité, on examinat la religion,

voilà ce qui est extraordinaire. François Piccolimini fut encore un de ceux qui firent honneur à la philosophie péripatéticienne. Il semble que son esprit vouloit fortir des entraves où il étoit. L'autorité d'Ariftore ne lui suffisoit pas : il ofa aussi penser comme Platon; ce qui lui attira sur les bras le fougueux Zaborella, Leur dispute fut singuliere ; ce n'étoit point sur les principes de la morale qu'ils disputoient, mais sur la facon de la traiter. Piccolomini vouloit qu'on la traitat synthétiquement : c'est-à-dire, qu'on partit des principes pour arriver aux conclusions. Zaborella disoit qu'à la vérité dans l'ordre de la nature on procédoit ainsi, mais qu'il n'en étoit pas de même de nos connoissances; qu'il falloit commencer par les effets pour arriver aux causes; & toute son attention étoit à démontret qu'Aristote avoit pensé ainsi; croyant bien avoir terminé la dispute s'il venoit à bout de le démontrer : mais il se trompoit. Lorsque Piccolomini éroit battu par Aristote, il se réfugioit chez Platon. Zaborella ne daignoit pas même l'y attaquer; il auroit cru manquer au respect dù à son maitre, en lui donnant un rival, Piccolomini voulut accorder ces deux philosophes ensemble; il croyoit que leurs principes étoient les mêmes, & que par conféquent ils devoient s'accorder dans les conclutions. Les zélateurs d'Aristote improuverent cette conduite; ils vouloient que leur maître fut le seul de l'antiquité qui cût bien pensé. Il mourut agé de quatre-vingt quatre ans. Les larmes qui furent verlées à la lépulture, font

Tome III.

prophetes, sous les évangélistes, sous saint talens; si le cœur lui manque, ils se bornent à estimer l'esprit, François Piccolomini mérita l'estime & l'amitié de tous ses citoyens. Nous avons de lui un commentaire sur les livres d'Aristote qui traitent du ciel . & sur ceux qui traitent de l'origine & de la mort de l'ame ; un système de philosophie naturelle & morale, qui parut sous ce titre : la Science parfaite & philosophique de toute la nature.

distribuée en cinq parties. Les grands étudioient alors la philosophie, quoiqu'elle ne fut pas à beaucoup près li agréable qu'aujourd'hui. Cyriaque Strozzi fut du nombre : il étoit de l'illustre maison de ce nom chez les Florentins. Après une éducation digne de sa haute naissance, il crut nécessaire pour sa perfection, de voyager dans les différentes parties de l'Europe, Il ne le fit point en homme qui voyage précisément pour s'amuser. Toute l'Europe devint un cabinet pour lui, où il travailloit autant & avec plus de fruit que certains savans qui croiroient perdre leur temps s'ils vovoient quelquefois le jour. De retour dans sa patrie, on le nomma professeur; car les grands ne se croyoient pas alors déshonorés en prouvant qu'ils en savoient plus que les autres. Il fut enfuite professeur à Bologne, d'où il fut transféré à Pife; partout il soutint sa réputation qui étoit fort grande, il entreprit de donner au public le neuvierne & le dixieme livre de la politique d'Aristote, qui sont perdus. Ils ne sont peutêtre pas de la force de ceux qui sont sortis de la plume d'Aristote : mais on peut dire qu'il y a de la finesse dans ses réflexions, de la profondeur dans ses vues, & de l'esprit seme dans tout fon livre. Or dans ce temps-là l'esprit étoit beaucoup plus rare que le savoir : & je suis persuadé que tels qui brilloient alors, ne pourroient pas écrire deux lignes aujour-

d'hui; il faut allier la science avec l'esprit, André Cæfalpin & Céfar Crémonin fe rendirent fort illustres dans leur siecle. Il est aisé de fixer les veux de tout le monde fur foi-même, en écrivant contre la religion. & fur-tout lorsqu'on écrit avec esprit; on voit que tout le monde s'empresse à acheter ces livres; on diroit que les hommes veulent se venger de la gêne où les tient la religion. l'oraison funebre la plus éloquente qu'on & qu'on est bien aise de voir attaquer des puisse faire de lui ; car les hommes n'en préceptes qui sont les ennemis de toutes les avment pas un autre précifément pour ses passions de l'homme. Carlalpin passa pour

n'a fait moins de cas des vérités révélées. Après les études ordinaires, il prit la résolution de devenir habile dans la médecine & dans la philosophie d'Aristote. Son génie perçant & facile lui fit faire des progrès rapides dans ces deux sciences. Sa vaste érudition couvrit un peu la tache d'impiété dont il étoit accusé; car le pape Clément VIII le fit son premier médecin, & lui donna une chaire de médecine au collége de Sapience : ce fur là qu'il fit connoître toute la fagacité, Il se fit un grand nom par les différens ouvrages qu'il donna, & sur-rout par la découverre de la circulation du fang; car il paroîr en cela avoir prévenu Harvei. La justice demande que nous rapportions fur quoi l'on se fonde pour disputer à Harvei la gloire de cette découverre, Voici comment parle Cafalpin : Ideiroò pulmo per venam arteriis fimilem ex dextro cordis ventriculo fervidum hauriens fanguinem, eumque per anastomosim arteria venali reddens quae in finistrum cordis ventriculum tendit, transmisso interim aere frigidoper afperæ arteriæ canales . qui juved arteriam venalem protenduntur, non samen ofculis communicantes, ut putavit Galenus , folo tache temperat. Huic fanguinis circulationi ex dextro cordis ventriculo per pulmones in finifirum ejufdem ventriculum. optime respondent ea qua in diffectione apparent : nam duo funt vafa in dextrum ventriculum definentia, duo etiam in finistrum; duorum autem unum intromittit tantum, alterum educit, membranis eo ingenio conflicutis. Je laisle aux médecins à juger si ces paroles ne prouvent pas que Cælalpin a connu la circulation du sang. La philosophie est ce qui nous intérelle le plus dans la personne de Casalpin; puisque c'est ici de la philosophie seulement dont il s'agit. Il s'étoit proposé de fuivre Aristote à la rigueur; aucun commentateur n'étoit une autorité suffisante pour lui. Heureux s'il avoit pu secouer celle d'Aristote même! mais il étoit donné à la France de produire ce génie, qui devoit tirer de l'esclavage tous les esprits du monde. Lorsqu'il trouvoit quelque chose dans Aristote

impie, & non fans raison ; jamais personne | Spinosa dans plusieurs de ces principes impies; c'est ce qu'on peut voir dans ses questions péripatéticiennes sur les premiers principes de la philosophie naturelle. Non-seulement il a suivi les impiétés d'Aristote; mais on peut dire de plus qu'il a beaucoup enchéri sur ce philosophe, Voilà pourquoi plusieurs personnes diftinguées dans leur siecle par leur mérite, l'ont accusé d'athéssme, Nous allons dire en peu de mots ce qui doit être repris dans Cafalpin, Il faut auparavant se rappeller ce que nous avons dit sur le systême de la physiologie d'Aristote; car sans cela il seroit difficile de nous suivre, Pour mieux faire avaler le poilon , il prenoit un passage d'Anistote, & l'interprétoit à sa façon, lui faisant dire ce qu'il vouloit ; de forte qu'il prétoit souvent à ce philosophe ce qu'il n'avoit jamais pensé, On ne peut lire fans horreur ce qu'il dit de Dieu & de l'ame humaine ; car il a surpasse en cela les impietés & les folies d'Averroès, Selon Cælalpin il n'y a qu'une ame dans le monde, qui anime tous les corps & Dieu même ; il paroît même qu'il n'admettoit qu'une seule substance : cette ame, selon lui, est le Dieu' que nous adorons ; & fi on lui demande ce que font les hommes , il vous dira qu'ils entrent dans la composition de cette ame, Comme Dieu est un & simple (car tout cela se trouve réuni dans cette doctrine) il ne se comprend que lui-même; il n'a aucune relation avec les choses extérieures, & par conséquent point de providence, Voilà les fruits de la philosophie d'Aristote, en partie, il est vrai , mal entendue , & en partie non corrigée, Car Aristote ayant enfeigné que toutes choses partoient de la matiere, Casalpin en conclut qu'il n'y avoit qu'une substance spirituelle. Et comme il voyoit qu'il y avoit plusieurs corps animés, il prétendit que c'étoit une partie de cette ame qui animoit chaque corps en particulier, Il se servoit de cet axiome d'Aristote, quod in se optimum , id feipfum intelligere , pour niet la providence, Dans la phylique il est encore rempli d'erreurs. Selon lui, il n'y a aucune difference entre la modification & la subsqui lui paroiffoit contraire aux dogmes de tance : & ce qu'il y a de fingulier , il veut la religion chrétienne, cela ne l'arrêtoit qu'on définisse la matiere & les différent point : il poursuivoit toujours son chemin, corps, par les différens accidens & les & laissoit aux théologiens à se titer de ce qualités qui les affectent. Il est sans doute mauvais pas, Il paroir même qu'il a prévenu | dans tout cela plein de contradiction ; mais

ques-unes de les propolitions avec beaucoup de subtilité & fort ingénieusement. On ne fauroit trop déplorer qu'un tel génie se soit occupé toure sa vie à des choses si inutiles. S'il avoit entrevu le vrai, quels progrès n'auroit-il point fait ? Presque tous les savans , comme j'ai déja remarqué, reprochent le spinosisme à Cæsalpin, Il faut pourtant avouer qu'il y a quelque différence effentielle entre lui & ce célebre impie. La substance unique dans les principes de Cæsalpin, ne regardoit que l'ame : & dans les principes de Spinosa elle comprend auffi la matiere : mais qu'importe ? l'opinion de Cæsalpin ne détruit pas moins la nature de Dieu que celle de Spinosa. Sclon Cæsalpin Dieu est la substance du monde, c'est lui qui le constitue, & il n'est pas dans le monde. Quelle absurdité! il conlidéroit Dieu par rapport au monde, comme une poule qui couve des œufs. Il n'y a pas plus d'action du côté de Dieu pour faire aller le monde, qu'il y en a du côté de cette poule pour faire éclore ses œufs : comme il est impossible, dit-il ailleurs, qu'une puissance soit fans fujet, austi est-il impossible de trouver un esprit sans corps. Il est rempli de pareilles absurdités qu'il seroit superflu de rapporter.

Crémonin fut un impie dans le goût de Cæfalpin ; leur impiété étoit formée sur le même modele, c'est-à-dire sur Aristote. Ces especes de philosophes ne pouvoient pas s'imaginer qu'il fut possible qu'Aristote se füt trompé en quelque chose ; tout ce que ce ral de la société , comme étoient ces philosophilosophe leur maître avoit prononcé leur phes dont je parle, par rapport aux idées paroissoit irréfragable : voilà pourquoi tous d'Aristote; il faut espèrer que la nature donceux qui faisoient profession de le suivre à la rigueur, mioient l'immortalité de l'ame philosophie; la société aura son Descartes qui & la providence; ils ne eroyoient pas devoir | renveriera une infinité de préjugés, & fera profiter des lumieres que la religion chrétienne avoit répandues sur ces deux points, Aristote ne l'avoit point penfé; pouvoit-on mieux penser après lui ? S'ils avoient un peu réfléchi fur leur conduite, ils se seroient apperçus qu'Aristote n'ésoit point leur maître, mais leur dieu, car il n'est pas d'un homme de découvrir tout ce qu'on peut favoir & de ne fe tromper jamais. Avec une telle vénération pour Aristote, on doit s'imaginer aisément avec quelle fureur ils dévoroient ses ouvrages, Crémonin a été un de ceux qui les ont le toient-ils point que ce qui est contraire à la mieux entendus. Il se fit une grande réputa- raison, ce que la raison prouve faux, ne

on ne fauroir lui refuser d'avoir défendu quel- princes; & voilà ce que je ne comprends pas; car cette espece de philosophie n'avoit rien d'attravant. Je ne serois pas surpris si les philosophes de ce temps-là avoient été renvoyés dans leur école; car je sens qu'ils devoient être fort ennuyeux : mais qu'aujourd'hui ce qu'on appelle un grand philosophe ne foit pas bien accueilli chez les rois, qu'ils n'en fassent pas leurs amis , voilà ce qui me furprend; car qui dit un grand philosophe aujourd'hui, dit un homme rempli d'une infinité de connoissances utiles & agréables. un homme qui est rempli de grandes vues. On nous dira que ces philosophes n'entendent rien à la politique : ne fait-on point que le train des affaires est une espece de routine. & qu'il faut nécessairement y être entré pour les entendre ? Mais croit on qu'un homme qui par ses ouvrages est reconnu pour avoir un génie vaste & étendu, pour avoir une pénétration surprenante, croit-on, dis-je, qu'un tel homme ne seroit pas un grand ministre si on l'employoit : un grand esprit est toujours actif & le porte toujours vers quelque obiet : il feroit donc quelque chofe; nous verrions certains systèmes redresses, certaines coutumes abolies, parce qu'elles font mauvailes : on verroit de nouvelles idées éclore & rendre meilleure la condition des citoyens; la société en un mot se perfectionneroit, comme la philosophie se persectionne tous les jours. Dans certains états on est aujourd'hui, en égard au système du bien génénera à la société ce qu'elle a déja donné à la rire nos derniers neveux de toutes les fottifes que nous avons adoptées. Pour revenir à Crémonin, le fond de son système est le même que celui de Cafalpin, Tous ces philosophes sentoient leur impiété, parce qu'il ne faut avoir que des yeux pour voir que ce qu'ils soutenoient est contraire au dogme du christianisme : mais ils croyoient rendre un hommage suffisant à la religion en lui donnant la foi . & réfervant la railou pour Aristote , partage très-délavantageux : comment ne lention qui lui attira l'amitié & l'estime des l'auroit être vrai dans la religion ? La vérité

eft la même dans Dieu que dans les hommes; c'est la même source. Je ne suis plus surpris qu'ils ne rencontra sient pas la vérité; ils ne savoient ce que c'étoit : manquant par les premiers principes, il étoit bien difficile qu'ils fortiflent de l'erreur qui les subjuguoit.

Les philosophes dont j'ai parlé jusqu'ici font fortis du sein de l'église romaine ; il y en a eu beaucoup d'autres, sans doute : mais nous avons et u devoir nous arrêter seulement à ceux qui se sont le plus distingués. Les protestans ont eu les leurs ainsi que les catholiques. Il sembloit que Luther eût porté dans ce parti le dernier coup à la philosophie péripatéticienne, en l'enveloppant dans les malédictions qu'il donnoit à la théologie scholastique; mais Luther lui-même sentit qu'il avoit été trop loin. La secte des anabaptistes hi fit connoitre qu'il avoit ouvert la porte aux enthousiastes & aux illuminés, Les armes pour les réfuter manquoient aux luthériens, & il fallut qu'ils empruntaffent celles qu'ils maud floient dans la main des catholiques. Mélancthon fut un de ceux qui contribua le plus au rétabliffement de la philosophie parmi les protestans. On ne savoit être dans ce temps là que péripatéticien. Mélancthon étoit trop éclaire pour donner dans les erreurs groffieres de cette secte ; il crut donc devoir réformer la philosophie dans quelques-unes de ses parties, & en conserver le fond qu'il jugea nécessaire pour repousser les traits que lançoient les catholiques, & en même timps pour arrêter les progrès de certaines sectes qui alloient beaucoup plus loin que les proteftans, Cet homme célebre naquit à Bretten, d'une famille honnète, il reçutune fort bonne éducation. Dès ses premieres années on découvrit en lui un desir insatiable d'apprendre; les plaisirs ordinaires ne l'amusoient point; fon application continuelle le rendoit grave & férieux : mais cela n'altéra jamais la douceur de son caractere. A l'âge de 12 ans, il alla continuer ses études à Heidelberg; il s'attira bientot l'eltime & l'amitié de tout le choisit pour être précepteur de ses enfans. C'est avec raison que Baillet l'a mis au nombre des enfans qui se sont distingués dans un

soin les talens naturels qu'il avoit recu en ce genre. Il étudia la philosophie comme les autres, car on n'étoit rien si on ne savoit Ariftote. Il fe diftingua beaucoup dans les solutions qu'il donna aux difficultés sur les propositions modales. Il parut un aigle sur les universaux. On sera sans doute surpris de voir que je loue Mélancthon par ces endroits; on s'en moque aujourd'hui, & avec raison: mais on doit louer un homme d'avoir été plus loin que tout son siecle, C'étoient alors les questions à la mode, on ne pouvoir donc se dispenser de les étudier, & lorsqu'on excelloit par-dellus les autres, on ne pouvoir manquer d'avoir beaucoup d'esprit; car les premiers hommes de tous les fiecles font toujours des grands hommes, quelques absurdités qu'ils aient dites. Il faut voir, dit M. de Fontenelle, d'où ils sont partis: un homme qui grimpe sur une montagne escarpée pourra bien être aussi léger qu'un homme qui dans la plaine fera six fois plus de chemin que lui, Mélancthon avoir pourtant trop d'eferit pour ne pas feitir que la philosophie d'Aristote étendoit trop loin ses droits; il désapprouva ces questions épineuses, difficiles & inutiles dont tout le monde se tourmentoit l'esprit ; il s'apperçut qu'une infinité de folies étoient cachées sous de grands mots, & qu'il n'y avoit que leur habit philosophique qui put les faire respecter, Il est très-évident qu'à force de mettre des mots dans la tête, on en chasse toutes les idées ; on le trouve fort favant, & on ne fait rien; on croit avoir la tête pleine, & on n'y a rien. Ce fut un moine qui acheva de le convaincre du mauvais goût qui tyrannifoit tous les hommes : ce moine un jour ne sachant pas un fermon qu'il devoit prêcher, ou ne l'ayant pas fait, pour y suppléer imagina d'expliquer quelques questions de la morale d'Aristote; il fe fervoit de tous les termes de l'art : on fent aifément combien cette exhortation fut utile, & quelle onction il y mit, Mélancthon fut indigné de voir que la barbarie alloit jusquemonde; le comte Louis de Lowenstein le là : heureux si dans la suite, il n'avoit pas fait un crime à l'église entiere de la folie d'un particulier, qu'elle a désavouée dans tous les temps, comme elle désavoue tous les jours age peu avancé, où l'on possede rarement ce les extravagances que font des zélés! Il finit qui est nécessaire pour être favant, Mélanc- les études à l'âge de dix-sept ans , & se mit à thon étoit naturellement éloquent , comme | expliquer, en particulier aux enfans, Térence on le voit par ses écrits; il cultiva avec grand | & Virgile : quelque temps après on le chargea d'une harangue, ce qui lui fit lire atten-tivement Cicéron & Tite-Live; il s'en ac-chofe, que pour suivre Luther, qui lui étoir quitta en homme de beaucoup d'esprit, & qui s'étoit nourri des meilleurs auteurs, Mais ce qui surprit le plus Mélancthon, qui étoit, comme je l'ai déja dit , d'un caractere fort doux, c'est lorsqu'il vit pour la premiere fois les disputes des différentes sectes; alors celles des Nominaux & des Réels fermentoient beaucoup: après plusieurs mauvaises raisons de part & d'autre , & cela parce qu'on n'en sauroit avoir de bonnes là-dessus, les meilleurs poignets restoient victorieux; tous d'un commun accord dépouilloient la gravité philosophique, & se battoient indécemment : heureux si dans le tumulte quelque coup bien appliqué avoit pu faire un changement dans leur tête; car si, comme le remarque un homme d'esprit, un coup de doigt d'une nourrice pouvoit faire de Pascal un sot, pourquoi un sot trépané ne pourroit-il pas devenir un homme d'esprit ? Les accoucheurs de ce temps-là n'étoient pas sans doute si habiles qu'à présent, & je crois que le long triomphe d'Aristote leur est dû, Mélancthon fut appellé par l'électeur de Saxe, pour être professeur en grec. L'erreur de Luther faisoit alors beaucoup de progrès; Mélancthon connut ce dangeroux héréfiarque ; & comme il cherchoit quelque chose de nouveau, parce qu'il sentoit bien que ce qu'on lui avoit appris n'étoit pas ce qu'il falloit savoir, il avala le poison que lui présenta Luther; il s'égara. C'est avec raison qu'il cherchoit quelque chose de nouveau ; mais ce ne devoit être qu'en philosophie ; ce n'étoit pas la religion qui demandoit un changement; on ne fait pas une nouvelle religion comme on fait un une réforme sur la religion ; elle présente des choses si extraordinaires à croire, que si Luther avoit eu droit de la réformer, je la réformerois encore, parce que je me percholes : ce n'est que parce que je sais qu'on ne peut y toucher, que je m'en tiens à ce qu'on me propole, Mélancthon, depuis la connoillance avec Luther, devint sectaite

d'autant moins préférable qu'il attaquoit plus formellement la religion. Luther répaudit quelques nuages sur l'esprit de Mélancthon, à l'occation d'Aristote; car il ne rougit pas après les leçons de Luther, d'appeller Ariftote un vain sophiste: mais il se réconcilia bientôt; & malgré les apologies qu'il fit du sentiment de Luther, il contribua beaucoup à rétablir la philosophie parmi les protestans. Il s'apperçut que Luther condamnoit plutôt la scholastique que la philosophie ; ce n'étoit pas en effet aux philosophes que cet hérésiarque avoit à faire, mais aux théologiens; & il faut avouer qu'il s'y étoit bien pris en commençant par rendre leurs armes odieuses & méprisables, Mélancthon détestoit toutes les autres sectes des philosophes ; le seul péripatétilme lui paroissoit soutenable; il rejetoit également le stoïcisme, le scepticisme & l'épicuréilme. Il recommandoit à tout le monde la lecture de Platon , à cause de l'abondance qui s'y trouve, à cause de ce qu'il dit sur la nature de Dieu, & de sa belle diction; mais il préféroit Aristote pour l'ordre & pour la méthode, Il écrivit la vie de Platon & celle d'Aristote; on pourra voir aisément son sentiment en les lisant ; je crois qu'on ne sera pas faché que je transcrive ici quelques traits tirés de ses harangues, elles sont rares; &c d'ailleurs on verra de quelle façon s'exprimoit cet homme si fameux, & dont les discours ont fait tant d'impression : Cum eam , dit-il , quam toties Plato prædicat methodum, non fæpe adhibeat, & evagetur aliquando liberius in difputando, quædam etiam figuris involvat, ac volens occultet, denique cum rarò pronuntiet quid nouveau système. Il ne peut même y avoir fit sentiendum ; affentior adolescentibus potius proponendum effe Aristotelem, qui artes, quas tradit, explicat integras, & methodum fimpliciorem, seu filum ad regendum lectorem adhibet , & quid fit sentiendum plerumque pronunfuaderois aifement qu'il a oublie bien des tiat : hac in docentibus ut requirantur multae caufæ graves funt ; ut enim fatis dentibus draconis à Cosmo feges exorta eft armatorum , qui inter fe ipfi dimicarunt ; ita , fi quis ferat anbiguas opiniones, exeriuntur inde varice ac per-& un fedaire ardent, & par conféquent fon actions diffensiones. Et un peu après, il dit esprit sur enveloppé du voile de l'erreur; les veuen le servant de la methode d'Aristore, vues ne purront plus s'étendre comme elles il est facile de réduire ce qui dans Plato, nu consideration de la comme elles il est facile de réduire ce qui dans Plato, nu consideration de la comme elles il est facile de de de la comme con de la comme elles il est facile de réduire ce qui dans Plato, nu consideration de la comme de l auroient fait s'il ne s'étoit livré à un parti : seroit extrêmement long, Aristote, nous ditil préchoit, il caréchifoit, il s'intriguoit, & il ailleurs, a d'autres avantages sur Platon;

il nous a donné un cours entier, ce qu'il les protestans l'empêcherent d'embrasser commence, il l'acheve. Il reprend les choses d'aussi haut qu'on peut aller, & vous mene fort loin, Aimons, conclut-il, Platon & Aristote; le premier à cause de ce qu'il dit fur la politique, & à cause de son élégance; le second, à cause de sa méthode : il faut pourtant les lire tous les deux avec précaution, & bien distinguer ce qui est contraire à la doctrine que nous lisons dans l'évangile. Nous ne faurions nous passer d'Aristote dans l'églife, dit encore Melanethon, parce que c'est le seul qui nous apprenne à définir, à divifer, & à juger; lui seul nous apprend même à raisonner; or dans l'église tout cela n'est-il pas nécessaire ? pour les choses de la vie n'avons-nous pas besoin de bien des choses que la physique seule nous apprend ? Platon en parle, à la vérité : mais on diroit que c'est un prophete qui annonce l'avenir , & non un maître qui veut instruire ; au lieu que dans Aristote, vous trouvez les principes, & il en tire lui-même les conséquences. Je demande seulement, dit Métancthon, qu'on s'attache aux choses que dit Aristote, & non aux mots, qu'on abandonne ces vaines subtilités, & qu'on ne se serve de distinctions que lorsqu'elles seront nécessaires pour faire sentir que la difficulté ne regarde point ce que vous défendez ; au lieu que communément on distingue afin de vous faire perdre de vue ce qu'on soutient : est-ce le moyen d'éclaireir les matieres ? Nous en avons , ie crois, assez dit pour démontrer que ce n'est pas sans raison que nous avons compris Mélancthon au nombre de ceux qui ont rétabli la philosophie d'Aristote. Nous n'avons pas prétendu donner sa vie ; elle renferme beaucoup plus de circonstances intéressantes que celles que nous avons rapportées : c'est un grand homme, & qui a joué un très-grand role dans le monde : mais sa vie est très-connue, & ce n'étoit pas ici le lieu de l'écrire.

Nicolas Taureill a été un des plus célebres philosophes parmi les protestans; il paquit de parens dont la fortune ne faisoit pe espérer à Taureill une éducation telle que son esprit | " Christ, & je n'accorde à Aristote rien de la demandoit : mais la facilité & la pénétracon qu'on apperçut en lui , fit qu'on engagea le duc de Virtemberg à fournir aux frais. Il | " à l'évangile, parce qu'avant tout examen,

l'état eccléfiastique. Il se fit médecin, & c'est ce qui arrêta sa fortune à la cour de Virtemberg. Le duc de Virtemberg desiroit l'avoir auprès de lui, pour lui faire défendre le parti de la réforme qu'il avoit embrasse, & c'est en partie pour cela qu'il avoit fourni aux frais de son éducation : mais on le soupconna de pencher pour la confession d'Ausbourg; peutêtre n'étoit-il pour aucun parti : de quelque religion qu'il fut, cela ne fait rien à la philosophie. Voilà pourquoi nous ne discutons pas cet article exactement. Après avoir pro-fesse long-temps la médecine à Bâle, il passa à Strasbourg; & de cette ville, il revint à Bâle pour y être professeur de morale. De-là il repaffa en Allemagne où il s'acquit une grande réputation : son école étoit rempliede barons & de comtes, qui venoient l'entendre. Il étoit si défintéresse qu'avec toute cette réputation & ce concours pour l'écouter, il ne devint pas riche. Il mourut de la peste, âgé de 59 ans, Ce fut un des premiers hommes de son temps; car il ofa penser seul, & il ne se laissa jamais gouverner par l'autorité; on découvre par tous ses écrits une certaine hardiesse dans ses pensées & dans ses opinions. Jamais personne n'a mieux sais une difficulté, & ne s'en est mieux scrvi contre ses adversaires, qui communément ne pouvoient pas tenir contre lui. Il fut grand ennemi de la philosophie de Casalpin : on découvre dans tous les écrits qu'il étoit fort content de ce qu'il faisoit ? l'amour propre s'y montre un peu trop à découvert, & on y apperçoit quelquefois une présomption insupportable. Il regardoit du haut de son esprit tous les philosophes qui l'avoient précédé, si on en excepte Ariftote & quelques anciens. Il examina la philosophie d'Aristore, & il y appercut plusieurs erreurs ; il eut le courage de les rejeter, & affez d'esprit pour le faire avec succès. Il est beau de lui entendre dire dans la préface de la méthode de la médecine de prédiction, car tel est le titre du livre : " Je " m'attache à venger la doctrine de Jefus-» ce que Jelus-Christ paroit lui refuser ; je " n'examine pas même ce qui est contraire fit des progrès extraordinaires , & jamais perfonne n'a moins trompé fes bientaireurs j que lui. Les différens des catholiques avec | leur philofophie ne doir point être opposée à la religion; toute leur raison doit s'y brifer, 'tion de Piccart subsiste encore; & , ce qui parce que c'est unédifice appayé sur l'immua-ble vérité. Il faut avouer qu'il est difficile de faifir son système philosophique. Je sais seulement qu'il méprisoit beaucoup tous les commentateurs d'Aristote, & qu'il avoue que la philosophie péripatéticienne lui plaifoit beaucoup, mais corrigée & rendue conforme à l'évangile ; c'est pourquoi je ne crois pas qu'on doive l'effacer du catalogue des péripatéticiens, quoiqu'il l'ait réformée en pluficurs endroits. Un esprit aussi hardi que le sien ne pouvoit manquer de laisser échapper quelques paradoxes : ses adversaires s'en font fervis pour prouver qu'il étoit athée : mais en vérité, le respect qu'il témoigne partout à la religion, & qui certainement n'étoit point simulé, doit le mettre à l'abri d'une pareille accusation. Il ne prévoyoit pas qu'on put tirer de pareilles conséquences des principes qu'il avançoir; car je suis persuadé qu'il les auroit rétractés, ou les auroit expliqués de façon à satisfaire tout le monde. Je crois qu'on doit être fort réservé sur l'accusation d'athéisme; & on ne doit jamais conclure fur quelques propolitions halardées, qu'un homme est athée; il faut consulter tous ses ouvrages; & l'on peut affurer que s'il l'eft réellement, son impiété se fera sentir par-tout,

Michel Piccart brilloit vers le temps de Nicolas Taureill; il professa de bonne heure la logique, & s'y diftingua beaucoup; il suivit le torrent & fut péripatéticien. On lui confia après ses premiers essais la chaire de métaphyfique & de poéfie, cela paroit affez disparat, & je n'augure guere bien d'un temps où on donne une chaire pour la poésie à un péripatéticien : mais enfin il étoit peutêtre le meilleur dans ce temps là , & il n'y a rien à dire, lorsqu'on vaut mieux que tous ceux de son temps. Je ne comprends pas comment dans un siecle où on payoit si bien les savans, Piccart füt si pauvre; car il lutta toute sa vie contre la pauvreté; & il sit bien connoître par sa conduite que la philosophie de son cœur & de son esprit valoir micux que celle qu'il dictoit dans les écoles. Il fit un grand nombre d'ouvrages, & tous fort estimés de son vivant, Nous avons de lui cinquante & une differtations, où il fuit connoitre qu'il possédoit Aristote supérieurement. Il fie aussi le manuel de la philosophie d'Aristote, qui eut beaucoup de cours : la réputa- l toutes les différentes nations ; il est difficile

ne peut guere se dire des ouvrages de ce temps-là, on trouve à profiter dans les fiens,

Corneille Martini nagnit à Anvers ; il v fit ses études, & avec tant de distinction. qu'on l'attira immédiatement après à Amfterdam, pour y professer la philosophie. Il étoit fubtil, capable d'embarrasser un homme d'esprit, & se tiroit aisément de tout en bon péripatéticien. Le duc de Brunswick jeta les yeux fur lui , pour l'envoyer au colloque de Ratifbonne, Gretzer qui étoit auffi député à ce colloque pour le parti des catholiques, trouva mauvais qu'on lui affociat un profeffeur de philosophie, dans une dispute où on ne devoit agiter que des questions de théologie; c'est ce qui lui fit dire lotsqu'il vit Martini dans l'affemblée, quid Saul inter prophetas quærit? A quoi Martini répondit, afinam paeris fui. Dans la fuite Martini fit bien connoitre que Gretzer avoit eu tort de le plaindre d'un tel second. Il fut très-zélé pour la philofophie d'Aristote; il travailla toute sa vie à la défendre contre les affauts qu'on comment çoit déja à lui livrer. C'est ce qui lui fit prendre lesarmes contre les partifans de Ramus : & on peut dire que ce n'eft que par des efforts redoublés que le péripaterisme se soutint. Il étoit prêt à disputer contre tout le monde : jamais de sa vie il n'a refusé un cartel philofophique, Il mourut âgé de 14 ans, un peu martyr du péripatétisme ; car il avoit altéré sa fanté, soit par le travail opinistre pour défendre son cher maître, soit par ses disputes de vive voix , qui infalliblement userent sa poitrine. Nous avons de lui l'analyse logique. & le commentaire logique contre les Ramiftes, un système de philosophie morale & de métaphyfique. Je ne fais point ici mention de les différens écrits lur la théologie, parce que je ne parle que de ce qui regarde la philosophie.

Hermannus Corringius est un des plus favans hommes que l'Allemagne ait produits. On pourroit le louer par plutieurs endroits : mais je m'en riendrai à ce qui regarde la philosophie; il s'y distingua si fort, qu'on ne peut le dispenser d'en faire mention avec éloge dans cette histoire, Le duc Ulric de Brunfwick le fit professeur dans son université; il vint dans un mauvais temps, les guerres désoloient toute l'Europe ; ce fléau affligeoit

144 Il trouva pourtant le moyen de devenir un des plus favans hommes qui ait jamais paru, Le plus grand éloge que j'en puiste faire, c'est de dire qu'il fut écrit par M, Colbert sur le catalogue des savans que Louis-le-Grand récompensa. Ce grand roi lui témoigna par ses largesses au fond de l'Allemagne le cas l qu'il faifoit de son mérite, Il fut péripatéticien , & se plaint lui-même que le respect qu'il avoit pour ce que ses maîtres lui avoient appris, alloit un peu trop loin. Ce n'est pas qu'il n'ofat examiner les opinions d'Aristote : mais le préjugé se mettant toujours de la partie, ces sortes d'examens ne le conduifoient pas à de nouvelles découvertes. Il penfoit sur Aristote, & sur la façon dont il falloit l'étudier, comme Mélancthon, Voicicomme il parle des ouvrages d'Aristote : "Il manque " beaucoup de choses dans la philosophie " morale d'Aristote que je desirerois; par » exemple, tout ce qui regarde le droit naturel , & que je crois devoir être traité " dans la morale, puisque c'est sur le droit » naturel que toute la morale est appuyée, Sa " méthode me paroît mauvaile & les argu-" mens foibles ". Il étoit difficile en effet ! qu'il put donner une bonne morale, puisqu'il nioit la providence, l'immortalité de l'ame, & par conféquent un état à venir où on punit le vice . & où on récompense la vertu. Quelles vertus veut-on admettre en niant les premieres vérités ? Pourquoi donc ne chercherois-je pas à être heureux dans ce monde; puisqu'il n'y a rien à espérer pour moi dans l'autre? Dans les principes d'Ariftote, un homme qui se sacrifie pour la patrie, est fou. L'amour de soi-même est avant l'amour de la patrie; & on ne place ordinairement l'amour de la patrie avant l'amour de soi-même, que parce qu'on est persuadé que la préférence qu'on donne à l'intérêt de la patrie sur le sien est récompensée, Si je meurs pour la patrie, & que tout meure avec moi, n'est-ce pas la plus grande de toutes les folies ? Quiconque pensera autrement, fera plus

avec de tels troubles de donner à l'étude le un peu trop contre Descartes : il ne voyoit rien temps qui est nécessaire pour devenir savant, I dans sa physique de raisonnable, & celle d'Aristote le satisfaisoit. Que ne peut pas le préjugé sur l'esprit ? Il n'approuvoit Descartes qu'en ce qu'il rejetoit les formes substantielles. Les Allemands ne pouvoient pas encore s'accoutumer aux nouvelles idées de Descartes; ils reffembloient à des gens qui ont eu les veux bandés pendant long-temps . & auxquels on ôte le bandeau : leurs premieres démarches sont timides ; ils refusent de s'appuyer sur la terre qu'ils découvrent ; & tel aveugle qui dans une heure traverse tout Paris, seroit peut-être plus d'un jour à faire le même chemin, si on lui rendoit la vue tout d'un coup, Corringius mourut, & le péripatétilme expira presque avee lui. Depuis il ne fit que languir ; parce que ceux qui vinrent après & qui le défendirent , ne pouvoient être de grands hommes; il y avoit alors trop de lumiere pour qu'un homme d'esprit put s'égarer. Voilà à peu près le commencement, les progrès & la fin du péripatétilme. Je ne pense pas qu'on s'imagine que i'aie prétendu nommer tous ceux qui se sont distingués dans cette secte : il faudroit des volumes immenses pour cela; parce qu'autrefois, pour être un homme distingué dans son siecle, il falloit le fignaler dans quelque lecte de philosophie; & tout le monde fait que le péripatétisme a long-temps dominé. Si un homme passoit pour avoir du mérite, on commençoit par proposer quelqu'argument, in barochotrèssouvent, afin de juger si sa réputation étoit bien fondée, Si Racine & Corneille étoient venus dans ce temps-là, comme on n'auroit trouvé aucun ergo dans leurs tragédies, ils auroient passé pour des ignorans, & par conséquent pour des hommes de peu d'elprit, Heureux notre siecle de penser autrement! (*)

ARISTOXENIENS, (Mufiz.) secte qui eut pour chef Aristoxene de Sarente, disciple d'Aristote, & qui étoit opposée aux Pythagoriciens sur la mesure des intervalles & sur la maniere de déterminer les rapports des sons ; de sorte que les Aristoxéniens s'en rapportoient uniquement au jugement de attention aux grands mots de patrie, qu'à la l'orcille & les Pythagoriciens à la précision réalité des choses, Corringius s'éleva pourtant du calcul. Voyez PYTHAGORICIENS. (S)

^(*) L'auteur a cru pouvoir semer ici quelques morceaux de l'ouvrage de M. Deslandes, qui sont environ la dixieme partie de ce long article ; le reste est un extrait substantiel & raisonne de l'histoire latine de la philosophie de Brucher; ouvrage moderne estimé des étrangers, peu connu en France, & dont on a fait beaucoup d'ufage pour la partie philosophique de l'Encyclopédie, comme dans l'article ARABES , & dans un tres-grand nombre d'autres. ARITHMANCIE

CIE, f, f, divination ou maniere de connoître & de prédire l'avenir par le moyen des nombres. Ce mot est formé du grec aestus, nombre, & de parries, divination. Delrio en diftingue de deux fortes ; l'une en ! usage chez les Grecs, qui considéroient le nombre & la valeur des lettres dans les noms des deux combattans, par exemple, & en auguroient que celui dont le nom renfermoit un plus grand nombre de lettres, & d'une plus grande valeur que celles qui composoient le nom de son adversaire, remporteroit la victoire; c'est pour cela, disoient-ils, qu'Hector devoit être vaincu par Achille. L'autre espece étoit connue des Chaldéens, qui partageoient leur alphabet en trois décades, en répétant quelques lettres, changeoient en lettres numérales les lettres des noms de ceux qui les consultoient, & rapportoient chaque nombre à quelque planete, de laquelle ils viroient des présages.

La cabale des juifs modernes est une espece d'arithmancie; au moins la divisent-ils en deux parties, qu'ils appellent shéomancie

& arithmancie.

L'évangéliste S. Jean , dans le ch. xiij de P'Apocalypse, marque le nom de l'Ante-Christ par le nombre 666, passage dont l'intelligence a beaucoup exercé les commentateurs. C'est une prophétie enveloppée sous des nombres mystérieux, qui n'autorise nullement l'espece de divination dont il s'agit dans cet article. Les platoniciens & les pythagoriciens étoient fort adonnés à l'arithmancie. Delrio, Disquisit. Magicar. lib. IV, cap. ij , quæft. 7 , fect. 4 , pag. 565 & 466. (G)

ARITHMÉTICIEN, f. m., se dit en général d'une personne qui sait l'arithmétique, & plus communément d'une personne qui l'enscigne. Voyez ARITHMÉTIQUE. Il y a des experts jurés écrivains arithméticiens.

Vover Expert , June , &c. (E)

ARITHMÉTIQUE, f. f. (Ordre encycl.) Entend. Raifon , Philof. ou Science , Science de la nat. ou des êtres , de leurs qualités abftraites, de la quantité, ou mathémat. Math.

Tome III.

ARITHMANCIE ou ARITHMOMAN- | apprend a calculer exactement, facilement, promptement. Voyez Nombre, Mathé-MATIQUES, CALCUL.

Quelques auteurs définissent l'arithmétique, la science de la quantité discrete. Voyer DISCRET & QUANTITÉ.

Les quatre grandes regles ou opérations, appellées l'addition, la foustraction, la multiplication, & la divifion, composent proprement toute l'arithmétique, V. Appition, &c.

Il est vrai que pour faciliter & expédier rapidement des calculs de commerce, des calculs astronomiques, &c. on a inventé d'autres regles fort utiles , telles que les regles de proportion, d'alliage, de fausse position, de compagnie, d'extraction de racines, de progression, de change, de troc, d'escompte, de réduction ou de rabais, &c. mais en failant ulage de ces regles, on s'apperçoit que ce sont seulement différentes applications des quatre regles principales, Voyer REGLE. Voyer auffi PROPORTION . ALLIAGE, &c.

Nous n'ayons rien de bien certain sur l'origine & l'invention de l'arithmétique : mais ce n'est pas trop risquer que de l'attribuer à la premiere société qui a eu lieu parmi les hommes , quoique l'histoire n'en fixe ni l'auteur ni le temps. On conçoit clairement qu'il a fallu s'appliquer à l'art de compter . dès que l'on a été nécessité à faire des partages, & à les combiner de mille différentes manieres. Ainsi comme les Tyriens passent pour être les premiers commerçans de tous les peuples anciens, plusieurs auteurs croient qu'on doit l'arithmétique à cette nation, Voy,

COMMERCE. Josephe assure que par le moyen d'Abraham l'arithmétique passa d'Asie en Egypte, où elle fut extrêmement cultivée & perfectionnée; d'autant plus que la philosophie & la théologie des Egyptiens rouloient entiérement sur les nombres. C'est de là que nous viennent toutes ces merveilles qu'ils nous rapportent de l'unité, du nombre trois; des nombres quatre, fept, dix. V. UNITÉ, &c.

En effet, Kircher fait voir, dans fon Edip. Egypt. tom. II, pag. 2, que les pures, Arithmétique, Oc mot vient du gree Egyptiens expliquoient tout par des nom-desties, nombre, C'est l'art de démontrer, lorse. Pyrhugore lui - même affure que la ou cette partic des mathématiques qui con-nature des nombres est répandue dans tout sidere les propriétés des nombres. On y l'univers, & que la connoissance des nompresque pas différente.

La science des nombres passa de l'Egypte dans la Grece; d'où après avoir reçu de nouveaux degrés de perfection par les astronomes de ce pays; elle sut connue des Romains, & de-là est ensin venue jusqu'à nous.

Cependant l'ancienne aristmeisigne n'étoit pas 3 beaucoup près, aufi parfaire que la moderne: il paroit qu'alors elle ne fervoit guere qu'à considérer les différentes divisions des nombres : on peut s'en convaincre en lifant les traités de Nicomaque, écris ou compofés dans le troisieme fiecle depuis la fondation de Rome, & celui de Boëce, qui exiftent encore aujourd'hui, En 1516, Xylander publia en latin un abrégé de l'ancienne aristmeisque, écrite en grec par Pfellus, Jordanus composa ou publia, dans le douzieme fiecle, un ouvrage beaucoup plus ample de la même efpece, que Faber Stapulents donne n 1480, avec un commentaire.

L'arithmétique, telle qu'elle est aujourd'hui, se divise en disférentes especes, comme rhéorique, pratique, infrumentale, sogarithmique, numérale, spécieuse, décimale, stérradique, duodécimale, sexagésmale, &cc.

des différentes regles. Voyer Nombre.
On trouve une arithmétique théorique dans les feptieme, huiteme, neuvieme livres d'Euclyde. Le moine Barlaam a aufti donné une théorie des opérations ordinaires, tant en entiers qu'en fractions, dans un livre de fa composition initiulé Logifica, & publié en latin par Jean Chambers anglois, l'an 1600. On peut y ajouter l'ouvrage italien de Lucas de Burgo, mis au jour en 1733; cet auteur y a donné les différentes divisions de nombres de Nicomaque & leurinos de nombres de Nicomaque & leurinos de conformément à la doctrine d'Euclyde, avec le calcul des entiers & des fractions, des extractions de racines, s'ec.

L'arithnétique pratique est l'art de nombrer ou de calculer, c'est-à-dire l'art de trouver des nombres par le moyen de certains nombres donnés, dont la relation aux premiers est connue; comme si l'on demandoir, pat exemple, de déterminer le nombre égal aux deux nombres donnés, 6, 8.

Le premier corps complet d'aristmétique pratique nous a été donné en 1556, par Tarraglia, vénitien : il conssite en deux livres; le premier contient l'application de Parithmétique aux us lages de la vie civile; & le fecond, les fondemens ou les principes de l'algebre. Avant Tarraglia, Stifelius avoit donné quelque chose sur cette matiere en 1544; on y trouve différentes méthodes & remarques fur les irrationnels, dec.

Nous supprimons une infinité d'autres auteurs de pure pratique qui sont venus depuis, tels que Gemma Frisius, Metius,

Clavius, Ramus, &c.

Maurolicus , dans fes Opufeula mathematica de l'añéde 1577, a joint la thórie à la pratique de l'arithmétique , il l'a même la pratique de l'arithmétique , il l'a même perfections e fait la même chofe dans fon Arithmetica perfeda de l'année 1609, où il a réduit toures les démontitations en forme de fyllogifime șa ini que Taquer , dans fa Traca & praxis Arithmetices de l'année 1704.

Les ouvrages sur l'arithmétique sont si communs parmi nous, qu'il seroit insuité d'en faire le dénombrement. Les regles principales de cette clience sont exposées sont clairement dans le premier volume du cours de mathématique de M. Camus, dans les institutions de géométrie de M. de la Chapelle, dans l'arithmétique de l'officier par

M, le Blond, (0)

L'aristmétique infirumentale est celle où les regles communes s'exécutent par le moyen d'infirumens imaginés pour calculer avec facilité & promptitude : comme les bàtons de Neper (Voyer Narra); l'infirument de M. Sam, Moreland, qui en a publié luimème la décription en 1666; celui de M. Leibnitz, décrit dans les Mifedlan. Berolin, la machine aristmétique de M. Pafcal, dont on donnera la description plus bas, ôc.

L'arithmétique logarithmique, qui s'exécute par les tables des logarithmes. Voyez LOGARITHME. Ce qu'il y a de meilleur làdesses et l'Arithmetica logarithmica de Hen.

Brigg, publice en 1624.

miers est connue; comme si l'on demandoit, par exemple, de déterminer le nombre égal aux deux nombres donnés, 6, 8, en combre égal con 1610 par Herwart, moyennant les en 1610 par Herwart, moyennant les

exactement par l'addition, & la division par

la soustraction.

Les Chinois ne se servent guere de regles dans leurs calculs; au lieu de cela, ils font ulage d'un instrument qui consiste en une petite lame longue d'un pié & demi, traversée de dix ou douze fils de fer, où sont enfilées de petites boules rondes : en les tirant ensemble , & les plaçant ensuite l'un après l'autre, suivant certaines conditions & conventions, ils calculent à peu près comme nous faisons avec des jetons, mais avec tant de facilité & de promptitude, qu'ils peuvent suivre une personne qui lit un livre de compte, avec quelque rapidité qu'elle aille; & à la fin l'unité ou 1 & le o. Voyer BINAIRE. l'opération se trouve faite : ils ont aussi leurs méthodes de la prouver. Voyez le P. le Comre. Les Indiens calculent à peu près de même avec des cordes chargées de nœuds.

L'arithmétique numérale est celle qui enseigne le calcul des nombres ou des quantités abstraites désignées par des chiffres : on en fait les opérations avec des chiffres ordinaires ou arabes. Voyer CARACTERE & ARABE.

L'arithmétique spécieuse est celle qui enscigne le calcul des quantités désignées par les lettres de l'alphabet. Voyez Spécieuse. Cette arithmétique est ce que l'on appelle ordinairement l'algebre ou arithmétique littérale, Voyer ALGEBRE.

Wallis a joint le calcul numérique à l'algébrique, & démontré par ce moyen les regles des fractions, des proportions, des

Wels en a donné un abrégé sous le titre

extractions de racines, &c.

de Elementa arithmeticæ, en 1698. L'arithmétique décimale s'exécute par une fuite de dix caracteres, de maniere que la progression va de dix en dix. Telle est notre arithmétique, où nous faisons usage des dix caracteres arabes , 0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7, 8, 9: après quoi nous recommençons 10 , 11 , 12 , &c.

Cette méthode de calculer n'est pas fort ancienne; elle étoit totalement inconnue aux Grees & aux Romains, Gerbert, qui devint pape dans la fuite fous le nom de Sylvestre II, l'introduisit en Europe, après l'avoir reçue des Mores d'Espagne. Il est

quelles la multiplication se fait aisément & dont on faisoit usage dans les caiculs avant que l'on eût réduit l'arithmétique en art,

Les missionnaires de l'orient nous assurent qu'aujourd'hui même les Indiens sont trèsexperts à calculer par leurs doigts, sans se servir de plume ni d'encre. Voyez les lett. édif. & curicufes. Ajoutez à cela que les naturels du Pérou, qui font tous leurs calculs par le différent arrangement des grains de maiz, l'emportent beaucoup, tant par la justesse que par la célérité de leurs comptes, fur quelque Européen que ce foit avec toutes fes regles.

L'arithmétique binaire est celle où l'on n'emploie uniquement que deux figures .

M. Dangicourt nous a donné dans les Miscell. Berol, tome I, un long mémoire sur cette arithmétique binaire ; il y fait voir qu'il est plus aisé de découvrir par ce moven les loix des progressions, qu'en se servant de toute autre méthode où l'on feroit usage d'un plus grand nombre de caracteres.

L'arithmétique tétractique est celle où l'on n'emploie que les figures 1, 2, 1, & o. Erhard Weigel nous a donné un traité de cette arithmétique : mais la binaire & la tétractique ne sont guere que de curiosité, relativement à la pratique, puisque l'on peut exprimer les nombres d'une maniere beaucoup plus abrégée par l'arithmétique décimale. L'arithmétique vulgaire roule sur les entiers & les fractions, V, Entier & FRACTION.

L'arithmétique sexagésimale est celle qui procede par loixantaines, ou bien c'est la doctrine des fractions sexagétimales. Voyez SEXAGÉSIMAL, Sam, Reyher a inventé une espece de baguettes sexagénales, à l'imitation des bâtons de Neper, par le moyen desquelles on fait avec facilité toutes les opérations de l'arithmétique sexagésimale,

L'arithmétique des infinis est la méthode de trouver la fomme d'une suite de nombres dont les termes font infinis, ou d'en déterminer les rapports. V. INFINI, SUITE

ou SÉRIE, &c.

M. Wallis est le premier qui ait traité à fond de cette méthode, ainsi qu'il paroit par ses Opera mathematica, où il en a fait voir l'usage en géométrie pour déterminer fort vraisemblable que cette progression a l'aire des surfaces & la solidité des corps, pris son origine des dix doigts des mains, lainsi que leurs rapports : mais la méthode des infinis, exécute tout cela d'une maniere beaucoup plus prompte & plus commode, indépendamment d'une infinité d'autres choses auxquelles la premiere ne sauroit atteindre, V. FLUXIONS, CALCUL, &c.

Sur l'arithmétique des incommensurables ou irrationnels, voy, INCOMMENSURABLE,

IRRATIONNEL, &c.

Jean de Sacrobosco ou Halifax composa en 1232, selon Wossius, un traité d'arithmétique; mais ce traité a toujours resté manuscrit : & , selon M, l'abbé de Gua, Paciolo qui a donné le premier livre d'algebre, est aussi le premier auteur d'arithmétique qui ait été imprimé. V. ALGEBRE,

Jusqu'ici nous nous sommes contentés d'exposer en abrégé ce que l'on trouve à peu près dans la plupart des ouvrages mathématiques sur la science des nombres, & nous n'avons guere fait que traduire l'article arithmétique tel qu'il se trouve dans l'encyclopédie angloise : tâchons présentement d'entrer davantage dans les principes de cette science, & d'en donner une idéc

plus précife.

Nous remarquerons d'abord que tout nombre, suivant la définition de M. Newton, n'est proprement qu'un rapport. Pour entendre ceci, il faut remarquer que toute grandeur qu'on compare à une autre, est ou plus petite, ou plus grande, ou égale; qu'ainsi toute grandeur a un certain rapport avec une autre à laquelle on la compare, c'est-à-dire qu'elle y est contenue ou la contient d'une certaine maniere. Ce rapport ou cette maniere de contenir ou d'être contenu, est ce qu'on appelle nombre; ainsi le nombre 3 exprime le rapport d'une grandeur à une autre plus petite, que l'on prend pour l'unité, & que la plus grande contient trois fois ; au contraire la fraction exprime le rapport d'une certaine grandeur à une plus grande que l'on prend pour l'unité, & qui est contenue trois fois dans cette plus grande. Tout cela sera exposé plus en détail aux articles NOMBRE, FRACTION, &c. Les nombres étant des rapports apper- faces différentes.

çus par l'esprit & distingués par des signes

des fluxions, qui est l'arithmétique universelle | entr'eux ces rapports, en se servant pour faire cette combinaison des signes mêmes qui les distinguent. De-là les quatre principales regles de l'arithmétique, car les différentes combinaisons qu'on peut faire des rapports, se réduisent ou à examiner l'excès des uns sur les autres, ou la maniere dont ils se contiennent, L'addition & la soustraction ont le premier objet, puisqu'il ne s'agit que d'y ajouter ou d'y soustraire des rapports; le second objet est celui de la multiplication & de la division, puisqu'on y détermine de quelle maniere un rapport en contient un autre. Tout cela sera expliqué plus en détail aux articles MULTIPLICATION & DIVISION,

Il y a, comme l'on sait, deux sortes de rapports , l'arithmétique & le géométrique. V. RAPPORT, Les nombres ne sont proprement que des rapports géométriques; mais il semble que dans les deux premieres regles de l'arithmétique, on considere arithmétiquement ces rapports, & que dans les deux autres on les confidere géométriquement. Dans l'addition de deux nombres (car toute addition se réduit proprement à celle de deux nombres), l'un des deux nombres représente l'excès de la fomme sur l'autre nombre. Dans la multiplication l'un des deux nombres est le rapport géométrique du produit à l'autre nombre. V. SOMME,

PRODUIT. A l'égard du détail des opérations particulieres de l'arithmétique, il dépend de la forme & de l'inftitution des signes par lesquels on défigne les nombres. Notre arithmétique, qui n'a que dix chiffres, seroit fort différente si elle en avoit plus ou moins; & les Romains qui avoient des chiffres différens de ceux dont nous nous servons, devoient aussi avoir des regles d'arithmétique toutes différentes des notres; mais toute arithmétique se réduira toujours aux quatre regles dont nous parlons, parce que de quelque maniere qu'on défigne ou qu'on écrive les rapports, on ne peut jamais les combiner que de quatre façons, & même, à proprement parler, de deux manieres seulement, dont chacune peut être envilagée lous deux

On pourroit dire encore que toutes les particuliers, l'arithmétique, qui est la science regles de l'arithmétique se réduisent ou à des nombres, est donc l'art de combiner former un tout par la réunion de différentes

plication, ou à résoudre un tout en différentes parties, ce qui s'exécute par la soustraction & la division. En effet , la multiplication n'est qu'une addition répétée, & la division n'est aussi qu'une soustraction répétée. D'où il s'enfuit encore que les regles primitives de l'arithmétique peuvent à la rigueur se réduire à l'addition & à la soustraction, La multiplication & la division ne sont proprement que des manieres abrégées de faire l'addition d'un même nombre plusieurs fois à lui-même, ou de soustraire plusieurs fois un même nombre d'un autre : aussi M. Newton appelle-t-il les regles de l'arithmétique, compositio & resolutio arithmetica . c'est-à-dire composition & résolution des nombres.

ARITHMÉTIQUE UNIVERSELLE ; c'est ainsi que M. Newton appelle l'algebre ou calcul des grandeurs en général : & ce n'est pas sans raison que cette dénomination lui a été donnée par ce grand homme, dont le génie également lumineux & profond paroit avoir remonté dans toutes les sciences à leurs vrais principes métaphyliques. En effet, dans l'arithmétique ordinaire on peut remarquer deux especes de principes ; les premiers sont des regles générales , indépendantes des fignes particuliers par lesquels on exprime les nombres; les autres sont des regles dépendantes de ces mêmes signes, & ce sont celles qu'on appelle plus particuliérement regles de l'arithmétique. Mais les premiers principes ne sont autre chose que des propriétés générales des rapports, qui ont lieu de quelque maniere que ces rapports foient délignés : telles sont , par exemple, ces regles ; fi on ôte un nombre d'un autre, cet autre nombre joint avec le reste, doit andre le premier nombre; si on divise une grandeur par une autre, le quotient multiplié par le divifeur, doit rendre le dividende; si on multiplie la somme de plusieurs nombres par la somme de plusieurs autres, le produit est égal à la somme des produits de chaque partie par toutes les autres , &c.

De-là il s'ensuit d'abord qu'en désignant les nombres par des expressions générales, c'est-à-dire qui ne désignent pas plus un nombre qu'un autre, on pourra former

parties, comme dans l'addition & la multi- qu'on peut faire sur les nombres ainsi designés. Ces regles se réduisent à représenter de la maniere la plus simple qu'il est posfible, le réfultat d'une ou de plusieurs opérations qu'on peut faire sur les nombres exprimés d'une maniere générale ; & ce résultat ainsi exprimé ne sera proprement qu'une opération arithmétique indiquée, opération qui variera selon qu'on donnera différentes valeurs arithmétiques aux quantités qui . dans le résultat dont il s'agit, représentent des nombres.

Pour mieux faire entendre cette notion que nous donnons de l'algebre, parcouronsen les quatre regles ordinaires, & commencons par l'addition. Elle consiste, comme nous l'avons vu dans l'article Addition, à ajouter ensemble avec leurs signes, sans aucune autre opération , les quantités difsemblables, & à ajouter les coëfficiens des quantités semblables : par exemple, si j'ai à ajouter ensemble les deux grandeurs dissemblables a, b, j'écrirai simplement a+b: ce résultat n'est autre chose qu'une maniere d'indiquer que si on désigne a par quelque nombre, & b par un autre, il faudra ajouter ensemble ces deux nombres; ainsi a+b n'est que l'indication d'une addition arithmétique, dont le résultat sera différent, selon les valeurs numériques qu'on affignera à a & à b. Je suppose présentement qu'on me propose d'ajouter 5 a avec 3 a, je pourrois écrire s a + 3 a , & l'opération arithmétique seroit indiquée comme ci-dessus; mais en examinant s a & 3 q, je vois que cette opération peut être indiquée d'une maniere plus simple : car quelque nombre que a représente, il est évident que ce nombre pris 5 fois, plus ce même nombre pris 3 fois, est égal au même nombre pris

l'expression ; a + 3 a. C'est là-dessus qu'est fondée la regle générale de l'addition algébrique, d'ajouter les grandeurs semblables en ajoutant leurs coëfficiens numériques, & écrivant ensuite la partie littérale une fois,

8 fois ; ainfi je vois qu'au lieu de s a + 3 a,

je puis écrire 8 a, qui est l'expression abré-gée, & qui m'indique une opération arith-

métique plus simple que ne me l'indique

On voit donc que l'addition algébrique certaines regles relatives aux opérations le réduit à exprimer de la maniere la plus simple la somme ou le résultat de plusseurs nombres exprimés généralement , & a ne laisser , pour ainsi dire , à l'arithméticien que le moins de travail à faire qu'il et possible. Il en est de même de la soutraction algébrique. Si je veux retrancher δ de a je récrité insplement a = b, parce que je ne peux pas représenter cela d'une maniere plus timple ; mais si j'ai à retrancher 3 a de β a , je n'écritai point β a — β a , parce que cela me donneroit plusseurs opérations arithmétiques à l'aire : en cas que je voulusse donner à a une valeur numérique , J'écritai simple commet a α , expression plus simple & plus commode pour le calcul arithmétique. Vey. SOUSTRACTION.

J'en dis autant de la multiplication & de la division. Si je veux multiplier a + 6 par c+d, je puis écrire indifféremment $(a+b)\times(c+d)$, ou ac+bc+ad+b d : & souvent même je préférerai la premiere expression à la seconde, parce qu'elle semble demander moins d'opérations arithmétiques : car il ne faut que deux additions & une multiplication pour la premiere, & pour la feconde il faut trois additions & quatre multiplications, Mais si j'ai à multiplier s a par 3 a, j'écrirai 15 aa au lieu de 5 a x 3 a, parce que dans le premier cas j'aurois trois opérations arithmétiques à faire, & que dans le fecond je n'en ai que deux ; une pour trouver aa, & l'autre pour multiplier aa par 15. De même si j'ai a + bà multiplier par a - b, j'écrirai a a - bb, parce que ce résultat sera souvent plus commode que l'autre pour les calculs arithmétiques, & que d'ailleurs j'en tire un théorème, savoir que le produit de la somme de deux nombres, par la différence de ces deux nombres, est égal à la différence des quarrés de ces deux nombres. C'est ainsi qu'on a trouvé que le produit de a + 6 par a + b, c'est à dire le quarré de a + b, étoit aa+ 2 ab+ bb, & qu'il contenoit par conséquent le quarré des deux parties, plus deux fois le produit de l'une par l'autre ; ce qui fert à extraire la racine quarrée des nombres. Voy. QUARRÉ & RACINE QUARRÉE.

Dans la division, au lieu d'écrire $\frac{10 ab}{5b}$, j'écrirai simplement 4a; au lieu d'écrire $\frac{a a - x \cdot a}{a + x}$, j'écrirai a - x: mais si j'ai à

divifer b c par h d, j'écrirai $\frac{bc}{hd}$, ne pouvant trouver une expression plus simple.

On voit donc par-là que M. Newton a, cu raison d'appeller l'algebre arithmétique universelle, puilque les regles de cette science ne constitent qu'à extraire, pour ainsi dire, ce qu'il y auroit de général & de commun dans toutes les arithmétiques particulteres qui se feroient avec plus ou moins ou autant de chiffres que la notre, & à présente sous la forme la plus simple & la plus abrége, ces opérations arithmétiques indiquées,

Mais, dira-t-on, à quoi bon tout cet échafaudage ? Dans toutes les questions que l'on peut se proposer sur les nombres, chaque nombre est désigné & énoncé. Quelle utitité y a-t-il de donner à ce nombre une valeur littérale dont il semble qu'on peut se passer ? Voici l'avantage de cette dénomination.

Toutes les questions qu'on peut propofer sur les nombres, ne sont pas aussi simples que celles d'ajouter un nombre donné à un autre, ou de l'en soustraire; de les multiplier ou de les divifer l'un par l'autre. Il est des questions beaucoup plus compliquées, & pour la solution desquelles on est obligé de faire des combinaisons, dans lesquelles le nombre ou les nombres que l'on cherche doivent entrer. Il faut donc avoir un art de faire ces combinations sans connoitre les nombres que l'on cherche, & pour cela il faut exprimer ces nombres par des caracteres différens des caracteres numériques, parce qu'il y auroit un très-grand inconvénient à exprimer un nombre inconnu par un caractere numérique qui ne pourroit lui convenir que par un très-grand hafard. Pour rendre cela plus sensible par un exemple, je suppose qu'on cherche deux nombres dont la somme soit 100, & la différence 40. Je vois d'abord qu'en défignant les deux nombres inconnus par des caracteres numériques à volonté, par exemple l'un par 25 & l'autre par 50, je leur don-nerois une expression très-fausse, puisque 25 & 60 ne latisfont point aux conditions de la question. Il en seroit de même d'une infinité d'autres dénominations numériques. Pour éviter cet inconvénient, j'appelle le plus grand de mes nombres x, & le plus

petity; & jai par cette dénomination algébrique les deux conditions ainsi exprimées: x plus y cft égal à 100, & x moins y eft égal à 60; ou en caracteres algébriques. x + y = 100.

x-y=60. Voyez CARACTERE. Puisque x + y est égal à 100, & x - y égal à 60, je vois que 100, joint avec 60, doit être égal à x + y, joint à x - y. Or, pour ajouter x+y à x-y, il faut, suivant les regles de l'addition algébrique, écrire 1x; je vois donc que 1x est égal à 160, c'est-à-dire que 160 est le double du plus grand nombre cherché; donc ce nombre est la moitié de 160, c'est-à-dire 80 : d'où il est facile de trouver l'autre qui est y : car puisque x + y est égal à 100, & que x est égal à 80, donc 80 plus y est égal à 100; donc y est égal à 100 dont on a retranché 80 , c'està-dire 10; donc les deux nombres cherchés font 80 & 20; en effet leur somme eft 100, & leur différence eft 40.

Au refte je ne prétends pas faire voir par cet article la nécellité de l'algebre , car elle ne feroit encore guere nécellaire , li on ne propoloit pas des queftions plus compliquées que celles-là ; j'ai voulu leulement faire voir par cet exemple très-fimple , & à la portée de tout le monde, comment par le lecours de l'algebre on parvient à trouver les nom-

bres inconnus.

L'expression algébrique d'une question requétion. Newron, que la traduction de cette même question en caracteres algébriques; traduction qui a cete de commode & d'essentie, qu'elle se réduit à ce qu'il y a d'abolument nécessiaire dans la question, & que les conditions superstues en sont bannies, Nous akons en donnet d'après M. Newton l'exemble suivant.

Question énoncée par le La même question tralangage ordinaire.

On demande trois nombres avec ces conditions.

Qu'ils foient en propartion géométrique conti-

Que leur fomme foit 20. Frque la fomme de leurs quartes foit 140. Ains la question se réduit à trouver les trois inconnues x, y, ζ , par les trois équitons $x\zeta = yy, x + y + \zeta = 10$, $xx + yy + \zeta \zeta = 140$. Il ne reste plus qu'à tirer de ces trois équations la valeur de chacune des inconnues.

On voit donc qu'il y a dans l'arithmétique universelle deux parties à distinguer.

La première est celle qui apprend à faire les combinations & le calcul des quantités repréfentées par des fignes plus universels que les nombres ; de manière que les quantités inconnues, c'est-à-dire dont on ignore la valeur numérique , puissent est combinées avec la même factité que les quantités connues, c'est-à-dire auxquelles on peut assigner des valeurs numériques. Ces opérations ne supposent que les propriétés générales de la quantité , c'est-à-dire qu'on y crivilage la quantité inniperhem comme quantité , & non comme représentée & fixée par telle ou telle expression particulier.

La feconde partie de l'arithmètique uniwrefille conlitte à favoir faire ufiage de la méthode générale de calculer les quantités, pour
découvrir les quantités qu'on connoit. Pour
cela il faut 1°, reprénenter de la maniere la
plus fimple & la plus commode, la loi du
rapport qu'il doit y avoir entre les quantités
connues & les inconnues. Cette loi de rapport eft ce qu'on nomme éjuation; a infile
premier pas à faire lorfqu'on a un problème
réfoudre, eft de réduire d'abord le problème à l'équation la plus fimple.

Enfisie il faut titer de cette équation la valeur ou les différentes valeurs que doit avoir l'inconnue qu'on cherche; c'est ce qu'on appelle réfoudre l'Apuation. Veyer Pariele Equ'Arion, où vous trouverez là-deflus un plus long detail, aquel nous renvoyons, ayant di nous borner dans cet article à donner une idée générale de l'arithmétique univerfilte, pour en détailler les regles dans les articles particuliers. Voyet aufi PROBLÉME, RACINE, ÉC.

La premiere partie de l'arithmétique uniwerfelle s'appelle proprement algebre, ou l'cience du calcul des grandeurs en général ; la feconde s'appelle proprement analyfe; mais cesteux noms s'emploient affez fouvent l'un pour l'autre. V. Algebre & Analyse, Nous ignorons fi les anciens ont connu métrique indéterminé, dont sous les points cette feience : il y a pourtant bien de l'appurence qu'ils avoient quelque moyen femblable pour réfoudre au mons les gueffions umériques ; par exemple, les quefions guint eté appellées queffions de Diophane, les tignes connues ou donnés Voyet Diorhants; voyet auffi Aprilication de l'algobarte la dispondante.

Selon M. l'abbé de Gua, dans son excellente histoire de l'algebre, dont on trouve la plus grande partie à l'art. ALGEBRE de ce dictionnaire, Théon paroît avoir cru que Platon est l'inventeur de l'analyse; & Pappus nous apprend que Diophante & d'autres auteurs anciens s'y étoient principalement appliqués, comme Euclyde, Apollonius, Aristée, Eratosthene, & Pappus lui-même. Mais nous ignorons en quoi confiftoit précifément leur analyse, & en quoi elle pouvoit différer de la nôtre ou lui ressembler. M. de Malezieu, dans ses élémens de géométrie, prétend qu'il est moralement impossible qu'Archimede soit arrivé à la plupart de ses belles découvertes géométriques, sans le secours de quelque chose d'équivalent à notre analyse: mais tout cela n'est qu'une coniecture ; & il feroit bien fingulier qu'il n'en restât pas au moins quelque vestige dans quelqu'un des ouvrages des anciens géometres, M. de l'Hôpital, ou plutôt M. de Fontenelle, qui est l'auteur de la préface des infiniment petits, observe qu'il y a apparence que M. Pascal est arrivé à force de tête & sans analyfe, aux belles découvertes qui composent son traité de la roulette, imprimé sous le nom d'Etonville, Pourquoi n'en seroit-il pas de même d'Archimede & des anciens? Nous n'avons encore parlé que de l'usage

de l'algebre pour la réfolution des queftions numériques : mais ce que nous venons de dire de l'analyfe des anciens, nous conduir naturellement à parler de l'ulage de l'algebre dans la géomètne : cet ufage conflité principalement à réfoudre les problèmes géométriques par l'algebre , comme on réfout les problèmes numériques, c'elt-à-dire à donher des nonsalgébriques aux lignes connues & inconnues; & après avoir énoncé la queftion algébriquement, à calculer de la même manière que i on réfolvoir un problème numérique. Ce qu'on appelle en algebre éyuation d'une courée, n'eft qu'un problème géo-

de la courbe donnent la folution ; & ainfi du reste. Dans l'application de l'algebre à la géométrie , les lignes connues ou données sont représentées par des lettres de l'alphabet, comme les nombres connus ou donnés dans les questions numériques : mais il faut observer que les lettres qui représentent des lignes dans la folution d'un problème géométrique, ne pourroient pas toujours être exprimées par des nombres. Je suppose, par exemple, que dans la solution d'un probléme de géométrie, on air deux lignes connues, dont l'une que j'appellerai a soit le côté d'un quarré, & l'autre que je nommerai b soit la diagonale de ce même quarré; je dis que fi on assigne une valeur numérique à a, il sera impossible d'assigner une valeur numérique à b, parce que la diagonale d'un quarré & son côté sont incommensurables, Voyez INCOMMENSURABLE, DIAGONALE, HYPO-THÉNUSE, &c. Ainsi les calculs algébriques appliqués à la géométrie ont un avantage, en ce que les caracteres qui expriment les lignes données peuvent marquer des quantités commensurables ou incommensurables; au lieu que dans les problèmes numériques, les caracteres qui représenrent les nombres donnés ne peuvenr représenter que des nombres commensurables. Il est vrai que le nombre inconnu qu'on cherche, peut être représenté par une expression algébrique qui défigne un incommensurable : mais alors c'est une marque que ce nombre inconnu & cherché n'existe point, que la question ne peut être résolue qu'à peu près, & non exactement; au lieu que dans l'application de l'algebre à la géométrie, on peut toujours assigner par une construction géométrique la grandeur exacte de la ligne inconnue, quand même l'expression qui désigne cette ligne seroit incommensurable. On peut même souvent assigner la valeur de cette ligne, quoiqu'on ne puisse pas en donner l'expression algébrique, soit commensurable, soit incommensurable : c'est ce qui arrive dans le cas irréductible du troisieme degré. Vovez CAS IRRÉDUCTIBLE.

co incomines; ce apres avoir entere la quettion algebriquement, à calculer de la même maniere que si on résolvoir un problème nutric, et le calcul différentiel; on en trouvera tion d'une courbe, n'est qu'un problème géol'idée au mot Diffárentiel; on en trouvera d'une courbe, n'est qu'un problème géonotion exacte de la nature de ce calcul. Le pour cette raison fynthétique, cherchez celles calcul différentiel a produit l'intégral, Poyez qui feroient connoître les autres le plus faci-CALCUL É INTÉGRAL.

Il n'y a point de géometre tant soit peu habile, qui ne connoisse aujourd'hui plus ou moins l'usage infini de ces deux calculs dans

la géométrie transcendante, M. Newton nous a donné fur l'algebre un excellent ouvrage, qu'il a intitulé Arith-metica universalis, Il y traite des regles de cette science, & de son application à la géométrie. Il y donne plusieurs méthodes nouvelles, qui ont été commentées pour la plupart par M. s'Gravesande dans un petit ouvrage très-utile aux commencans, intitulé Elementa algebra, & par M. Clairaut dans fes élémens d'algebre. Voyet à l'article AL-GEBRE les noms de plusieurs autres auteurs qui ont traité de cette science. Nous croyons que l'ouvrage de M. s'Gravesande, celui du P. Larny , la Science du calcul du P. Reyneau , l'Analyse démontrée du même auteur , & l'Algebre de Saunderson publiée en Anglois, lont en ce genre les ouvrages dont les jeunes gens peuvent le plus profiter; quoique dans plufieurs de ces traités, & peutêtre dans tous, il reste bien des choses à desirer. Sur la maniere d'appliquer l'algebre à la géométrie, c'est-à-dire de réduire en équation les questions géométriques, nous ne connoissons rien de meilleur ni de plus lumineux que les regles données par M, Newton, p. 82 & fuiv. de son arithmétique univerfelle, édition de Leyde 1732, jusqu'à la page 96, elles sont trop précieuses pour être abrégées, & trop longues pour être inferées ici dans leur entier ; ainfi nous y renvoyons nos lecteurs: nous dirons feulement qu'elles peuvent se réduire à ces deux regles,

Premiere regle. Un problème géonkrique étant propôfe (& on pourroit en dire autam d'un problème numérique) comparez enfemble les quantités comutes & inconnues que renferme ce problème; & fans diffinguer les connues d'avec les inconnues, examinez comment toutes ces quantités dépendent les unes des autres ; & quelles font celles qui étant comutes feroient connoître les autres , en procédant par une méthode fynthétique.

Seconde regle. Parmi ces quantités qui feroient connottre les autres, & que je nomme | tique , aussi bien que le monde physique , Tome III.

and a service

pour cette raison fynateispue, cherchez celler qui feroient connoitte les autres le plus facilement, & qui pourroient être trouvées le plus difficilement, si on ne les supposioi point connues; & regardez ecs quantités comme celles que vous devez traiter de connues

Cett la-dessus qu'est fondée la regle des géometres, qui distent que pour résourer un problème géométrique algébriquement , il faut le supposer résolu : en estet, pour récoudre ce problème il faut se représente toutes les ignes, cant connues qu'inconnues, comme des quantités qu'on a devant es yeux, & qui dépendent toutes les unes des yeux, & qui dépendent toutes les unes des yeux, et qui dépendent toutes les unes des yeux, et qui dépendent toutes les inconnues puissent et connues & les inconnues puissent et de veux d'inconnues de de connues, Mais en voilà assez sur connect de connues de les principes généraux. Voyet APPLICATION, (O)

* ARITHMÉTIQUE POLITIQUE, c'est celle dont les opérations ont pour but des recherches utiles à l'art de gouverner les peuples. telles que celles du nombre des hommes qui habitent un pays; de la quantité de nourriture qu'ils doivent consommer ; du travail qu'ils peuvent faire; du temps qu'ils ont à vivre; de la fertilité des terres; de la fréquence des naufrages, &c. On conçoit ailément que ces découvertes & beaucoup d'autres de la même nature, étant acquiles par des calculs fondés fur quelques expériences bien constatées, un ministre habile en tireroit une foule de conféquences pour la perfection de l'agriculture, pour le commerce tant intérieur qu'extérieur, pour les colonies, pour le cours & l'emploi de l'argent, &c. Mais souvent les ministres (je n'ai garde de parler fans exception) croient n'avoir pas besoin de passer par des combinaisons & des fuites d'opérations arithmétiques : plusieurs s'imaginent être doués d'un grand génie naturel, qui les dispense d'une marche si lente & si pénible, sans compter que la nature des affaires ne permet ni ne demande presque jamais la précision géométrique, Cependant si la nature des affaires la demandoit & la permettoit, je ne doute point qu'on ne

peut se régler à beaucoup d'égards par poids, l

nombre & melure,

Le chevalier Petty , Anglois , est le premier qui ait publié des essais sous ce titre. Le premier est sur la multiplication du genre humain; sur l'accroissement de la ville de Londres, ses degrés, ses périodes, ses caufes & fes suites. Le second, sur les maisons, les habitans, les morts & les naissances de la ville de Dublin. Le troisieme est une comparaison de la ville de Londres & de la ville de Paris; le chevalier Petty s'efforce de prouver que la capitale de l'Angleterre l'emporte sur celle de la France par tous ces côtés. M. Auzout a attaqué cet essai par plusieurs objections, auxquelles M. le chevalier Petty a fait des réponses. Le quatrieme tend à faire voir qu'il meurt à l'Hôtel-Dieu de Paris environ trois mille malades par an, par mauvaile administration. Le cinquieme est divisé en cinq parties : la premiere est en réponse à M. Auzout; la seconde contient la comparaison de Londres & de Paris sur plufieurs points ; la troisieme évalue le nombre des paroissiens des 134 paroisses de Londres à 696 mille ; la quatrieme est une recherche fur les habitans de Londres, de Paris, d'Amfterdam, de Venise, de Rome, de Dublin, de Bristol & de Rouen ; la cinquieme a le même objet, mais relativement à la Hollande & au reste des Provinces-Unies. Le fixieme embrasse l'étendue & le prix des terres, les peuples, les maisons, l'industrie, l'économie, les manufactures, le commerce, la pêche, les artifans, les marins ou gens de mer, les troupes de terre, les revenus publics, les intérêts, les taxes, le lucre, les banques, les compagnies, le prix des hommes, l'accroissement de la marine & des troupes; les habitations, les lieux, les constructions de vaisseaux, les forces de mer, &c. relativement à tout pays en général, mais particuliérement à l'Angleterre, la Hollande la Zéclande & la France. Cet effai est adresse au roi; c'est presque dire que les réfultats en sont favorables à la nation Angloife. C'est le plus important de tous les estais du chevalier Petty; cependant il est très-court, si on le compare à la multitude & à la complication des objets. Le chevalier Petty prétend avoir démontré dans enrison une centaine de petites pages in-dou-l qu'il arrive des révolutions, soit en bien,

ze, gros caractere : 1°. Ou'une petite contrée avec un petit nombre d'habitans peut équivaloir par la situation, son commerce & sa police, à un grand pays & à un peuple nombreux, foit qu'on les compare par la force ou par la richesse; & qu'il n'y a rien qui tende plus efficacement à établir cette égalité que la marine & le commerce maritime, 1°. Que toutes sortes d'impôts & de taxes publiques tendent plutôt à augmenter qu'à affoiblir la société & le bien public, 3°. Ou'il y a des empêchemens naturels & durables à jamais, à ce que la France devienne plus puitsante sur mer que l'Angleterre ou la Hollande : nos François ne porteront pas un jugement favorable des calculs du chevalier Petty sur cette proposition, & je crois qu'ils auront raison, 4°. Que par son fonds & fon produit naturels, le peuple & le territoire de l'Angleterre sont à peu près égaux en richesse & en force au peuple & au territoire de France, 5°, Que les obstacles qui s'opposent à la grandeur de l'Angleterre, ne font que contingens & amovibles, 6°. Que depuis quarante ans, la puissance & la richesse de l'Angleterre se sont fort accrues. 7°. Que la dixieme partie de toute la dépense des sujets du roi suffiroit pour entretenir cent mille hommes d'infanterie, trente mille hommes de cavalerie, quarante mille hommes de mer; & pour acquitter toutes les autres charges de l'état, ordinaires & extraordinaires, dans la seule supposition que cette dixieme partie seroit bien imposée, bien perçue, & bien employée, 8°. Qu'il y a plus de sujets sans emploi, qu'il n'en faudroit pour procurer à la nation deux millions par an, s'ils étoient convenablement occupés; & que ces occupations sont toutes prêtes, & n'attendent que des ouvriers. 9°. Que la nation a affez d'argent pour faire aller son commerce, 10°, Enfin que la nation a tout autant de ressources qu'il lui en faut pour embrasser tout le commerce de l'univers, de quelque nature qu'il foit.

Voilà, comme on voir, des prétentions bien excessives: mais quelles qu'elles soient, le lecteur fera bien d'examiner dans l'ouvrage du chevalier Petty, les raisonnemens & les expériences sur lesquels il s'appuie: dans cet examen, il ne faudra pas oublier

foit en mal, qui changent en un moment | viron 8 millions sterlin; & les intérêts &c la face des états, & qui modifient & même anéantissent les suppositions ; & que les calculs & leurs réfultats ne sont pas moins variables que les événemens. L'ouvrage du chevalier Petty fut composé avant 1699. Selon cet auteur, quoique la Hollande & la Zéclande ne contiennent pas plus de 1000000 d'arpens de terre, & que la France en contienne au moins 8000000, cependant ce premier pays a presque un tiers de la richesse & de la force de ce dernier. Les rentes des terres en Hollande sont à proportion de celles de France, comme de 7 ou 8 à 1. (Observez qu'il est question ici de l'état de l'Europe en 1699; & c'est à cette année que se rapportent tous les calculs du chevalier Petty, bons ou mauvais). Les habitans d'Amsterdam sont ? de ceux de Paris ou de Londres; & la différence entre ces deux dernieres villes n'est. selon le même auteur, que d'environ une vingtieme partie. Le port de tous les vailfeaux appartenans à l'Europe, se monte à environ deux millions de tonneaux, dont les Anglois ont 500000, les Hollandois 900000, les François 100000, les Ham-bourgois, Danois, Suédois, & les habitans de Dantzic 250000; l'Espagne, le Portugal, l'Italie, &c. à peu près autant. La va-leur des marchandifes qui fortent annuellement de la France, pour l'usage de différens pays, se monte en tout à environ cococoo livres sterlin ; c'est-à-dire quatre fois autant qu'il en entroit dans l'Angleterre seule. Les marchandises qu'on fait sortir de la Hollande pour l'Angleterre valent 300000 livres sterlin; & ce qui sort de là pour être répandu par tout le reste du monde, vaut 18000000 livres sterlin, L'argent que le roi de France leve annuellement en temps de paix fait environ 6; millions sterlin. Les sommes levées en Hollande & Zéclande font autour de 2100000 liv, sterlin ; & celles provenantes de toutes les Provinces Unies font enfemble environ 3000000 livres sterlin, Les habitans d'Angleterre sont à peu près au nombre de 6000000; & leurs dépenses à raison de 7 livres sterlin par an, pour chacun d'eux, font 42000000 livres sterlin ou 80000 livres sterlin par semaine, ger depuis, La rente des terres en Angleterre est d'en-

profits des biens propres à peu près autant, La rente des maisons en Angleterre 4000000 livres sterlin. Le profit du travail de tous les habitans se monte à 16000000 livres sterlin par an. Les habitans d'Irlande sont au nombre 1200000. Le blé confommé annuellement en Angleterre, comptant le froment à 5 schelins le boisseau, & l'orge à 21 schelins, se monte à dix millions sterlin, La marine d'Angleterre avoit besoin en 1699, c'est-à-dire du temps du chevalier Petry, ou à la fin du dernier siecle. de 36000 hommes pour les vaisseaux de guerre; & 48000 pour les vaisseaux marchands & autres, & il ne falloit pour toute la marine de France que 15000 hommes, Il y a en France environ treize m.ll.ons & demi d'ames; & en Angleterre, Ecosse & Irlande, environ neuf millions & demi. Dans les trois royaumes d'Angleterre, d'Ecosse & d'Irlande, il y a environ 20000 ecclésiastiques; & en France, il y en a plus de 270000. Le royaume d'Angleterre a plus de 40000 matelots, & la France n'en a pas plus de 10000. Il y avoit pour lors en Angleterre, en Ecosse, en Irlande, & dans les pays qui en dépendent, des vaisseaux dont le port se montoit environ à 60000 tonneaux, ce qui vaut à peu près quatre millions & demi de livres sterlin. La ligne marine autour de l'Angleterre, de l'Écosse, de l'Irlande, & des isles adjacentes, est d'environ 48co milles. Il y a dans le monde entier environ 300 millions d'ames, dont il n'y a qu'environ 80 millions, avec lesquels les Anglois & les Hollandois soient en commerce. La valeur de tous les effets de commerce ne passe pas 45 millions sterlin, Les manufactures d'Angleterre qu'on fait sortir du royaume se montent annuellement à environ ; millions sterlin, Le plomb, le fer-blanc & le charbon, à 500000 livres sterlin par an. La valeur des marchandises de France qui entre en Angleterre, ne passe pas 1200000 livres sterlin par an. Enfin il y a en Angleterre environ fix millions sterlin d'espece monnoyées. Tous ces calculs, comme nous l'avons dit, sont relatifs à l'année 1699, & ont du sans doute bien chan-

M. Davenant, autre auteur d'arithmé-

ter absolument sur plusieurs des calculs du a fait lui-même & qui se trouvent fondés fur les observations de M. King. En voici

quelques uns.

L'Angleterre contient, dit-il, 39 millions d'arpens de terre. Les habitans, se-Ion fon calcul, font à peu près au nombre de 5545000 ames, & ce nombre augmente tous les ans d'environ 9000, déduction faite | sur les tistes mortuaires, compte qu'il y a de ceux qui peuvent périr par les pestes, les maladies, les guerres, la marine, &c. & de ceux qui vont dans les colonies, Il compte 530000 habitans dans la ville de habitans de la ville de Londres sont à peu Londres; dans les autres villes & bourgs d'Angleterre 8,0000, & dans les villages quatorzieme partie de tous les habitans de & hameaux 4100000. Il estime la rente l'Angleterre: qu'il y a en Angleterre & dans annuelle des terres à 10 millions sterlin ; le pays de Galles , environ 10000 paroisses : celle des maisons & des bâtimens à deux qu'il y a 15 millions d'arpens de terre en millions par an le produit de toutes fortes Angleterre & dans le pays de Galles , c'estde grains, dans une année passablement l'à-dire environ 4 arpens pour chaque habiabondante, à 907 0000 liv. sterlin; la rente tant; que de 100 enfans qui naissent, il n'y annuelle des terres en blé à deux millions, en a que 64 qui atteignent l'âge de 6 ans; des bois, des forêrs, des dunes, &c. à 7 millions sterl, le produit annuel des bestiaux en beurre, fromage & lait, peut monter, selon lui, à environ 21 millions sterl. Il estime la valeur de la laine tondue annuellement à environ deux millions sterl, celle des chevaux qu'on éleve tous les ans à environ 250000 liv, sterlin; la confommation annuelle de viande pour nourriture, à environ 23,50000 liv. fterl, celle du fuif & des ! du foin pour la nourriture annuelle des chevaux, environ 1300000 livres sterlin, & pour celle des autres bestiaux, un million ment, 500000 liv. fterl. Le bois à brûler, &c. environ 500000 liv. sterl, Si toutes les terres d'Angleterre étoient également distri-·8 millions par an; & toutes les marchan- TINE, &c.

tique politique, prouve qu'il ne faut pas comp- dises de laine qui sortent annuellement de l'Angleterre, passent la valeur de 2 milchevalier Petty : il en donne d'autres qu'il lions sterlin. Le revenu annuel de l'Angleterre, sur quoi tous les habitans se nourrissent & s'entretiennent, & payent tous les impôts & taxes, se monte, selon lui, à environ 43 millions: celui de la France à 81 millions, & celui de la Hollande à 18250000

ARI

livres sterlin.

Le major Grant, dans fes observations en Angleterre 39000 milles quarrés de terre: qu'il y a en Angleterre & dans la principauté de Galles, 4600000 ames: que les près au nombre de 640000; c'est-à-dire la & leur produit net au-dessus de 9 millions que dans 100, il n'en reste que 40 en vie fterlin ; la rente des pâturages , des prairies , au bout de 16 ans ; que dans 100 , il n'y en a que 15 qui passent l'age de 16 ans; que 16 qui vivent 36 ans accomplis, & 10 feulement dans 100 vivent jusqu'à la fin de leur 46e année; & dans le même nombre, qu'il n'y en a que 6 qui aillent à 56 ans accomplis; que 3 dans 100 qui atteignent la fin de 66 ans ; & que dans 100 , il n'y en a qu'un qui foit en vie au bout de 76 ans : & que les habitans de la ville de Londres font changés deux fois dans le cours cuirs environ 600000 livres sterlin : celle d'environ 64 ans. Voyez VIE, &c. MM. de Moivre, Bernoulli, de Montmort, & de Parcieux, se sont exercés sur des sujets relatifs à l'arithmétique politique : on peut sterlin: le bois de bâtiment coupé annuelle- consulter la doctrine des hasards, de M. de Moivre; l'art de conjecturer, de M. Ber-noulli; l'analyse des jeux de hasard, de M. de Montmort; l'ouvrage fur les rentes viabuées parmi tous les habitans, chacun au- geres & les tontines, &c. de M. de Parroit pour sa part environ 7; arpens, La va- cieux; & quelques mémoires de M. Halleur du froment, du seigle, & de l'orge ley, répandus dans les transactions philosonécessaire pour la subsistance de l'Angleter- phiques , avec les articles de notre dictionre, se monte au moins à 6 millions sterl. naire, HASARD, JEU, PROBABILITE, par an. La valeur des manufactures de lai- COMBINAISON, ABSENT, VIE, MORT, ne travaillées en Angleterre, est d'environ Naissance, Annuité, Rente, Tondit de tout ce qui a rapport aux nombres, ou à la science des nombres, ou qui s'exécute par le moyen des nombres. On dit opération arithmétique, de toute opération sur les nombres.

MOYEN arithmétique. Voyez MOYEN. PROGRESSION arithmétique. V. PROGRES-

PROPORTION arithmétique. V. PROPOR-TION.

RAPPORT arithmétique. V. RAPPORT. TRIANGLE arithmétique. Voy. TRIANGLE. ECHELLES ARITHMÉTIQUES, est le nom que donne M. de Buffon (Mêm. Acad. 1741.) aux différentes progressions de nombres, suivant lesquelles l'arithmétique auroit pu être formée. Pour entendre ceci, il faut observer que notre arithmétique ordinaire s'exécute par le moyen de dix chiffres, & qu'elle a par conséquent pour base la progreffion arithmétique décuple ou dénaire, 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,voyez Prome nous l'avons remarqué plus haut, que cette progression doit son origine an nombre des doigts des deux mains, par lesquels on a du naturellement commencer à compter : mais il est visible aussi que cette progreffion en elle-même est arbitraire, & qu'au lieu de prendre dix caracteres pour exprimer tous les nombres possibles, on auroit pu en prendre moins ou plus de dix. Supposons, par exemple, qu'on en eût pris cinq feulement, 0, 1, 2, 3, 4; en ce cas tout nombre passé cinq, auroit eu plus d'un chiffre, & cinq auroit été exprimé par 10; car i dans la seconde place, qui dans la progression ordinaire, vaut dix fois plus qu'à la premiere place, ne vaudroit dans la progression quintuple, que cinq fois plus. De même 11 auroit représenté 6; 25 auroit été représenté par 100, & tout nombre au-dellus de 25, auroit eu trois chiffres ou davantage. Au contraire si on prenoit vingt chiffres ou caracteres pour représenter les nombres , tout nombre au-desfous de 10 n'auroit qu'un chiffre ; tout nombre au-dessous de 400, n'en auroit que deux, &c.

ARITHMÉTIQUE, pris adjectivement, se est celle qui est composée de deux chiffres seulement o, 1, & c'est ce que M. Leibnitz a nommé arithmétique binaire. Voyeg BINAIRE, Cette arithmétique auroit l'inconvénient d'employer un trop grand nombre de chiffres pour exprimer des nombres affez petits, & il est évident que cet inconvénient aura d'autant plus lieu, que la progression qui servira de base à l'arithmétique. aura moins de chiffres, D'un autre côté si on employoit un trop grand nombre de chiffres pour l'arithmétique, par exemple, vingt ou trente chiffres au lieu de six , les opérations fur les nombres deviendroient trop difficiles; je n'en veux pour exemple que l'addition. Il y a done un milieu a garder ici; & la progression décuple, outre son origine qui est assez naturelle, paroît tenir ce milieu; cependant il ne faut pas croire que l'inconvénient fût fort grand, si on avoit pris neuf ou douze chiffres au lieu de dix, V. CHIFFRE & NOMBRE.

M. de Buffon, dans le mémoire que nous avons cité, donne une méthode fort simple & fort abrégée pour trouver tout d'un coup la maniere d'écrire un nombre donné dans une échelle arithmétique quelconque, c'est-à-dire en supposant qu'on se serve d'un nombre quelconque de chiffres pour exprimer les nombres. Voyez BINAI-

RE. (0)

* ARITHMÉTIQUE (Machine) , c'eft un assemblage ou système de roues & d'autres pieces, à l'aide desquelles des chiffres ou imprimés ou gravés se meuvent; & exécutent dans leur mouvement les principales regles de l'arithmétique.

La premiere machine arithmétique qui ait paru, est de Blaise Pascal, né à Clermont en Auvergne le 19 juin 1623; il l'inventa à l'age de dix-neuf ans. On en a fait quelques autres depuis qui, au jugement même de MM. de l'académie des sciences, paroissent avoir sur celle de Pascal des avantages dans la pratique : mais celle de Pascal est la plus ancienne ; elle a pu servir de modele à toutes les autres : c'est pourquoi nous l'avons préférée.

Cette machine n'est pas extrêmement compliquée; mais entre les pieces il y en La progression la plus courte dont on a une sur-tout qu'on nomme le sautoir, qui puisse se servir pour exprimer les nombres, se trouve chargée d'un si grand nombre de convaincre de cette difficulté , le lecteur n'a qu'à jeter les yeux sur les figures du recueil des machines approuvées par l'académie, & fur le discours qui a rapport à ces figures & à la machine de Pascal : je suis fur qu'il lui paroitra, comme à nous, prefque aussi difficile d'entendre la machine de Pascal, avec ce qui en est dit dans l'ouvrage que nous venons de citer, que d'imaginer une autre machine arithmétique. Nous allons faire en forte qu'on ne puille pas porter le même jugement de notre article, sans toutefois nous engager à exposer le méchanisme de la machine de Pascal d'une maniere si claire, qu'on n'ait besoin d'aucune contention d'elprit pour le saissir. Au reste, cet endroit de notre dictionnaire ressemblera à beaucoup d'autres, qui ne sont destinés qu'à ceux qui ont quelque habitude de s'appliquer,

Les parties de la machine arithmétique se reflemblant presque toutes par leur figure. leur disposition & leur jeu, nous avons cru qu'il étoit inutile de représenter la machine entiere : la portion qu'on en voit Pl. II. d'arithmétique, suffira pour en donner une juste idée. NO PR, fig. 2, est une plaque de cuivre qui forme la surface supérieure de la machine. On voit à la partie inférieure de cette plaque, une rangée NO de cercles Q,Q,Q,&c, tous mobiles, autour de leurs centres Q. Le premier à la droite a douze dents; le second en allant de droite à gauche, en a vingt; & tous les autres en ont dix. Les pieces qu'on apperçoit en S,S,S, &c. & qui s'avancent sur les disques des cercles mobiles R, R, R, &c. font des étochios ou arrêts qu'on appelle potences. Ces étochios sont fixes & immobiles ; ils ne posent point sur les cercles qui se peuvent mouvoir librement fous leurs pointes; ils ne servent qu'à arrêter un stylet, qu'on appelle directeur, qu'on tient à la main, &c dont on place la pointe entre les dents des cercles mobiles Q, Q, Q, &c. pour les faire tourner dans la direction 6,5,4,3, &c. quand on se sert de la machine.

Il est évident par le nombre des dents des cercles mobiles Q, Q, Q, &c. que le pre-

functions, que le reste de la machine en Jen allant de droite à gauche, les sous ; le devient très-difficile à expliquer. Pour se troisieme, les unités de livres; le quatrieme, les dixaines; le cinquieme, les centaines; le fixieme , les mille ; le feptieme , les dixaines de mille ; le huitieme , les centais nes de mille : & quoiqu'il n'y en ait que huit , on auroit pu , en aggrandissant la machine, pouller plus loin le nombre de fes cercles.

La ligne YZ est une rangée de trous, à travers lesquels on apperçoit deschiffres. Les chiffres appercus ici font 46309 l. 15 f. 10 d. mais on verra par la suite qu'on en peut faire paroître d'autres à discrétion par les

mêmes ouvertures.

La bande P R est mobile de bas en haut a on peuten la prenant par ses extrémités R P. la faire descendre sur la rangée des ouvertures 46309 l. 15 f. 10 d. qu'elle couvriroit : mais alors on appercevroit une autre rangée parallele de chiffres à travers des trous placés directement au - dessus des premiers.

La même bande P R porte des petires roues gravées de plusieurs chiffres, toutes avec une aiguille au centre, à laquelle la petite roue sert de cadran : chacune de ces roues porte autant de chiffres que les cercles mobiles Q, Q, Q, &c. auxquels elles correspondent perpendiculairement, Ainsi V 1 porte douze chiffres, ou plutot a douze divisions; V2 en a vingt; V3 en a dix . V4 dix , & ainsi de suite.

ABCD, fig. 2, est une tranche verticale de la machine, faite selon une des lignes ponctuées m x , m x , m x , &cc. de la figure 2, n'importe laquelle; car chacune de ces tranclies, comprise entre deux paralleles mx, mx, contient toutes les parties de la fig. 2, outre quelques autres dont nous ferons mention dans la suite. 1 Q 2 représente un des cercles mobiles Q de la fig. 1; ce cercle entraine par son axe Q 3 , la roue à chevilles 4 , 5. Les chevilles de la roue 4, 5, font mouvoir la roue 6, 7, la roue 8, 9, & la roue 10, 11, qui sont toutes fixées sur un même axe. Les chevilles de la roue 10, 11, engrennent dans la roue 12, 13, & la font mouvoir, & avec elle le barillet 14, 15.

Sur le barillet 14, 15, même fig. 2, soient mier à droite marque les deniers ; le second | tracées l'une au dellus de l'autre , deux ranSi l'on suppose que ce barillet soit celui de 3 4 5 6 7 8 9 l'est encore , fig. 4. la tranche des deniers, foient tracées les deux rangées :

che des fous, foient tracées les deux rangées : 0,19,18,17,16,15,14,13,12,11,10,

Si le barillet 14, 15 est celui de la tranche des unités de livres, soient tracées les deux rangées :

Il est évident 1°, que c'est de la rangée inférieure des chiffres tracés sur les barillets, que quelques-uns paroiffent à travers les ouvertures de la ligne XZ, & que ceux qui paroîtroient à travers les ouvertures couvertes de la bande mobile PR, sont de la rangée supérieure. 2°. Qu'en tournant, fig. 2, le cercle mobile Q, on arrêtera sous une des ouvertures de la ligne XZ, tel chiffre que l'on voudra; & que le chiffre retranché de 11 fur le barillet des deniers, donnera celui qui lui correspond dans la rangée supérieure des deniers ; retranché de 19 sur le barillet des sous, il donnera celui qui lui correspond dans la rangée supérieure des fous; retranché de 9 fur le barillet des unités de livres, il donnera celui qui lui correfpond dans la rangée supérieure des unités de livres, & ainsi de suite, 3°. Que pareillement celui de la bande supérieure du barillet des deniers, retranché de 11, doninférieure . &c.

La piece abedefghikl, qu'on entrevoit, même fig. 2, est celle qu'on appelle le fautoir. Il est important d'en bien considérer la figure, la position, & le jeu; car sans une connoissance très-exacte de ces rrois choses, il ne faut pas espérer d'avoir une idée précise de la machine : aussi avonsnous révété cette piece en trois figures diftoir, comme nous venons d'en avertir : 1 2 10, 11, 11, & la roue 12, 13, en sens

gées de chiffres de la maniere qu'on va dire. [3 4 5 6 7 xy Tzv, l'est aussi, fig. 3 ; & 1 z

Le fautoir, fig. 2, a deux anneaux ou portions de douilles, dans lesquelles passe la portion f k & g l de l'axe de la roue à chevilles 8 9; il eft mobile sur cette partie d'axe. Le fautoir, fig. 3, a une concavité ou partie échancrée 3, 4, 5; un coude 7, 8, 9, pra-tiqué pour laisfer passer les chevilles de la roue 8, 9; deux anneaux dont on voit un en 9 , l'autre est couvert par une portion de la roue 6 , 7 , à la partie inférieure de l'échancrure 3, 4, 5; en 2, une espece de coulisse, dans laquelle le cliquer 1 est sufpendu par le tenon 2, & pressé par un ref-sort entre les chevilles de la roue 8, 9. Pour qu'on apperçut ce ressort & son effet, on a rompu, fig. 3, un des côtés de la coulisse en x, y; 12 est le cliquet; 2 le tenon qui le tient suspendu; & Z v le ressort qui appuie sur son talon, & pousse son extrémité entre les chevilles de la roue 8, 9.

Ce qui précede bien entendu, nous pouvons passer au jeu de la machine. Soit fig. 2. le cercle mobile 1 Q 2, mu dans la direction 1 Q 1, la roue à chevilles 4, 5, sera mue, & la roue à chevilles 6, 7; & fig. 3 la roue VIII, IX; car c'est la même que la roue 8, 9, de la figure 2, Cette roue VIII, IX, sera mue dans la direction VIII, VIII, IX. IX. La premiere de ses deux chevilles r, s. entrera dans l'échancrure du fautoir ; le sautoir continuera d'être élevé, à l'aide de la seconde cheville R S. Dans ce mouvement l'extrémité 1 du cliquet sera entraînée : & se trouvant à la hauteur de l'entre-deux de deux chevilles immédiatement supérieur à celui où elle étoit, elle y sera poussée par le ressort. Mais la machine est construite de maniere que ce premier échapnera celui qui lui correspond dans la rangée pement n'est pas plutôt fait, qu'il s'en fait un autre, celui de la seconde cheville RS de dessous la partie 3, 4, du sautoir : ce second échappement laisse le sautoir abandonné à lui-même ; le poids de sa partie 4 5 6 7 8 9 , fait agir l'extrémité 1 du cliquet contre la cheville de la roue 8, 7, sur laquelle elle vient de s'appuyer par le premier échappement ; fait tourner la roue , 8, 9, dans le iens 8, 8, 9, 9, & par confirentes. a b c d e f g h i k l, fig. 2, est le sau- sequent aussi dans le même sens la roue

contraire, ou dans la direction 13, 13, 12; port qu'on voudra entre un tour entier & dans le même sens que la roue 12, 13, du barillet XIV, XV, & la partie dont le barillet 14, 15. Mais telle est encore la le barillet 14, 15 tournera dans le même construction de la machine que, quand par temps. le second échappement, celui de la cheville R S de dessous la partie 3 , 4 , du fautoir , ce sautoir se trouve abandonné à lui-même, il ne peut descendre & entraîner la roue 8, , que d'une certaine quantité déterminée. Quand il est descendu de cette quantité, la partie Tfig. 2, de la coulisse rencontre l'éto-

chio r qui l'arrête, Maintenant si l'on suppose 1°, que la roue VIII, IX, a douze chevilles, la roue X, XI autant , & la roue XII , XIII autant encore: 20. que la roue 8, 9 a vingt chevilles, la roue 10, 11, vingt, & la roue 12, 13 autant : 30, que l'extrémité T du fautoir, figure 3, rencontre l'étochio r précisément quand la roue 8, 9, fig. 4, a tourné d'une vingtieme partie, il s'enfuivra évidemment que le barillet XIV, XV, fera un tour fur lui-même, tandis que le barillet 14, 15 ne

tournera sur lui-même que de sa vingtierne partie.

Si l'on suppose 2°, que la roue VIII, IX a vingt chevilles, la roue X, XI autant, & la roue XII, XIII autant : 20, que la roue 8, 9 ait dix chevilles, la roue 10, 11 autant, & la roue 12, 13 autant : 3º. que l'extrémité T du sautoir ne soit arrêtée, figure 3, par l'étochio r, que quand la roue 8, 9, figure 4, a tourné d'une dixieme partie, il s'ensuivra évidemment que le barillet XIV, XV fora un tour entier fur luimême, tandis que le barillet 14, 15 ne tournera sur lui-même que de sa dixieme partie,

Si l'on suppose 3°, que la roue VIII, IX ait dix chevilles, la roue X, XI autant, & la roue XII, XIII autant : 10. que la roue 8, 9 ait pareillement dix chevilles, la roue 10, 11 autant, & la roue 12, 13 autant ausli : 30, que l'extrémité T du sautoir, fig. 3, ne soit arrêtée par l'étochio r, que quand la toue 8, 9, fig. 4, aura tourné d'un dixieme, il s'ensuivra évidemment que le barillet XIV, XV fera un tour entier sur lui-même, tandis que le barillet 14, 15 ne tournera fur lui-même que d'un

On peut donc en général établir tel rap- les douze caracteres à l'intervalle B, quand

Donc, si l'on écrit sur le barillet XIV. XV les deux rangées de nombre suivantes, l'une au-dessus de l'autre, comme on les voit,

0, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. 11, 0, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10.

& fur le barillet 14, 15, les deux rangées fuivantes, comme on les voit.

0,19,18,17,16,15,14,13,12,11,10, 19, 0, 1, 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18.

& que les zéros des deux rangées inférieutes des barillets correspondent exactement aux intervalles A , B , il est clair qu'au bout d'une révolution du barillet XIV, XV, le zéro correspondra encore à l'intervalle B : mais que ce sera le chiffre I du barillet 14,

15, qui correspondra dans le même temps à l'intervalle A. Donc, si l'on écrit sur le barillet XIV, XV les deux rangées suivantes, comme on les voit,

0,19,18,17,16,15,14,13,12,11,10, 19, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,

9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. 10,11,12,13,14,15,16,17,18.

& fur le barillet 14, 15, les deux rangées fuivantes, comme on les voit,

> 0,9,8,7,6,5,4,3,2,1. 9,0,1,1,3,4,5,6,7,8.

& que les zéros des deux rangées inférieures des barillets correspondent en même temps aux intervalles A, B, il est clair que dans ce cas, de même que dans le premier, lorsque le zéro du barillet XIV, XV correspondra, après avoir sait un tour, à l'intervalle B, le barillet 14, 15 présentera à l'ouverture ou espace A, le chiffre 1.

Il en sera toujours ainsi, quelles que soient les rangées de chiffres que l'on trace sur le barillet XIV, XV, & fur le barillet 14, 15 : dans le premier cas le barillet XII', XV tournera sur lui-même, & présentera

le barillet 14, 15, n'ayant tourné que d'un verture, le quatrieme n'y présentera que le vingtieme, présentera à l'intervalle A, le chiffre 1. Dans le second cas, le barillet XIV . XV tournera fur lui-même . & préfentera ses vingt caracteres à l'ouverture ou intervalle B, pendant que le barillet 14, 15, n'avant tourné que d'un dixieme, présentera à l'ouverture ou intervalle A, le chiffre 1. Dans le troisseme cas, le barillet XIV, XV tournera sur lui-même, & aura présenté ses dix caracteres à l'ouverture B , quand le barillet 14, 15, n'ayant tourné que d'un dixieme, presentera à l'ouverture ou intervalle A. le chiffre 1.

Mais au lieu de faire toutes ces suppositions fur deux barillets, je peux les faire fur un grand nombre de barillers, tous affemblés les uns avec les autres, comme on voit ceux de la fig. 4. Rien n'empêche de suppofer à côté du barillet 14 , 15 un autre barillet placé par rapport à lui, comme il est place par rapport au barillet XIV, XV, avec les mêmes roues, un fautoir, & tout le reste de l'assemblage. Rien n'empêche que ie ne puisse supposer douze chevilles à la roue VIII, IX & les deux rangées o, 11, 10,9, &c.

II, 0, 1,2,6c. tracées sur le barillet XIV, XV, vingt che-villes à la roue 8, 9, & les deux rangées 0, 19, 18, 17, 16, 15, &c.

tracées sur le barillet 14, 15; dix chevilles à la premiere, pareille à la roue 8,9, & les deux rangées 0, 9, 8, 7, 6, &c. 9, 0, 1, 1, 3, &c.

fur le troisieme barillet; dix chevilles à la seconde pareille de 8, 9, & les deux rangées 0, 9, 8, 7, 6, &c. fur le quatrieme 9, 0, 1, 1, 3, &c.

barillet ; dix chevilles à la troisieme pareille de 8, 9, & les deux rangées 0, 9, 8, 7, 6, &c. sur le cinquieme barillet, & ainsi de suite.

Rien n'empêche non plus de supposer que tandis que le premier barillet présentera ses douze chiffres à son ouverture, le second ne présentera plus que le chiffre 1 à la fien-ne; que tandis que le second barillet préfentera ses vingt chiffres à son ouverture ou intervalle, le troisieme ne présentera que tre tours; ce qui n'est pas vrai. le chiffre I ; que tandis que le troilieme barillet présentera ses dix caracteres à son ou- tourner les barillets dans la direction VIII. Tome III.

chiffre 1; que tandis que le quatrierne barillet présentera ses dix caracteres à son ouverture, le cinquieme barillet ne présentera à la sienne que le chiffre : , & ainsi de fuite.

D'où il s'enfuivra ro, qu'il n'y aura aucun nombre qu'on ne puille écrire avec ces barillets; car après les deux échappemens, chaque équipage de barillet demeure isolé, est. indépendant de celui qui le précede du côté de la droite, peut tourner sur lui-même tant qu'on voudra dans la direction VIII. VIII, IX, IX, & par conféquent offrir à son ouverture celui des chiffres de sa rangée inférieure qu'on jugera à propes : mais les intervalles A, B, font aux cylindres nus XIV, XV, 14, 15, ce que leur sont les ouvertures de la ligne Y, X, figure 2, quand ils sont converts de la plaque NO R.P.

10. Que le premier barillet marquera des deniers, le second des sous, le troisieme des unités de livres , le quatrieme desdiraines, le cinquierne des centaines, &c.

2°. Qu'il faut un tour du premier barillet. pour un vingtieme du second; un tour du socond, pour un dixieme du troisieme ; un tour ' du troisieme, pour un dixieme du quatrieme ; & que par conséquent les barillets suivent entre leurs mouvemens la proportion qui regne entre les chiffres de l'arithmétique quand ils expriment des nombres ; que la proportion des chiffres est toujours gardée dans les mouvemens des barillets, quelle que soit la quantiré de tours qu'on fasse faire au premier, ou au second, ou au troisieme, & que par consequent de même qu'on fait les opérations de l'arithmétique avec des chiffres, on peut la faire avec les barillets & les rangées de chiffres qu'ils ont.

4°. Que pour cet effet, il faut commencer par mettre tous les barillets de maniere que les zéros de leur rangée inférieure correspondent en même temps aux ouvertures de la bande YZ, & de la plaque NORP; car si tandis que le premier barillet, par exemple, présente O à son ouverture, le second présente 4 à la sienne, il est à présumer que le premier barillet a fait déja qua-

5°. Qu'il est affez indifférent de faire

VIII, IX; que ce mouvement ne dérange la septieme denture, à compter depuis la rien à l'effet de la machine ; mais qu'il ne faut pas qu'ils aient la liberté de rétrograder : & c'est aussi la fonction du cliquet supérieur C de la leur ôter.

Il permet, comme on voit, aux roues de tourner dans le sens VIII, VIII, IX: mais il les empêche de tourner dans le sens

contraire.

6°. Que les roues ne pouvant tourner que dans la direction VIII, VIII, IX, c'est de la ligne ou rangée de chiffres inférieure des barillets qu'il faut se servir pour écrire un nombre : par conféquent pour faire l'addition; par conséquent encore pour faire la multiplication; & que comme les chiffres des rangées sont dans un ordre renversé, la soustraction se doit faire sur la rangée supérieure, & par conféquent auffi la division.

Mais tous ces corollaires s'éclairciront davantage par l'usage de la machine, & la

maniere de faire les opérations.

Mais avant que de passer aux opérations, nous ferons observer encore une fois que chaque roue 6, 7, fig. 4, a fa correspondance 4, 5, fig. 2, & chaque roue, 4, 5, fon cercle mobile Q; que chaque roue 8, , a son cliquet supérieur, & son cliquet inférieur; que ces deux cliquets ont une de leurs fonctions commune; c'est d'empêcher les roues VIII, IX, 8, 9, &c. de rétrograder; enfin , que le talon 1 , pratiqué au eliquet inférieur , lui est essentiel.

Usages de la machine arithmétique pour Paddition, Commencez par couvrir de la bande PR, la rangée supérieure d'ouvertures, en sorte que cette bande soit dans l'état où vous la voyez fig. 1; mettez ensuite toutes les roues de la bande inférieure ou rangée à zéro : & soientles sommes à ajouter.

Prenez le conducteur; portez sa pointe dans la huitieme denture du cercle Q, le plus à la droite ; faites tourner ce cercle jusqu'à ce que l'arrêt ou la potence S vous empêche d'avancer.

Passez à la roue des sous, ou au cercle O qui suit immédiatement celui sur lequel vous avez opéré, en allant de la droite à la gau-

potence; faites tourner ce cercle jusqu'à ce que la potence S vous arrête ; passez aux livres, aux dixaines, & faites la même opération fur leurs cercles Q.

En vous y prenant ainsi, votre premiere somme sera évidemment écrite : opérez sur la seconde, précisément comme vous avez fait sur la premiere, sans vous embarrasser des chiffres qui se présentent aux ouvertures; puis sur la troisieme. Après votre troisieme opération, remarquez les chiffres qui paroitront aux ouvertures de la ligne YZ. ils marqueront la somme totale de vos trois

formes partielles,

Démonstration, Il est évident que si vous faites tourner le cercle Q des deniers de huit parties, vous aurez 8 à l'ouverture correspondante à ce cercle : il est encore évident que si vous faites tourner le même cercle de fix autres parties, comme il est divisé en douze, c'est la même chose que si vous l'avicz fait tourner de douze parties, plus 2 : mais en le faisant tourner de douze, vous auriez remis à zéro le barillet des deniers correspondant à ce cercle des deniers, puisqu'il cut fait un tour exact fur lui-même ; mais il n'a pu faire un tour sur lui-même, que le second barillet, ou celui des sous n'ait tourné d'un vingtieme ; & par conféquent mis le chiffre 1 à l'ouverture des sous, Mais ce chiffre des deniers n'a pu réfister à o; car ce n'est pas seulement de douze parties que vous l'avez fait tourner, mais de douze parties plus deux. Vous avez. done fait en sus comme si le barillet des deniers étant à zéro, & celui des sous à 1, vous eussiez fait tourner le cercle Q des deniers de deux dentures : mais en faisant tourner le cercle O des deniers de deux dentures. on met le barillet des deniers à 2, où ce barillet présente 2 à son ouverture. Donc le barillet des deniers offrira 2 à son ouverture . & celui des sous 1 : mais 8 deniers & 6 deniers font 14 deniers, ou un fou, plus 2 deniers; ce qu'il falloit en effet ajouter . & ce que la machine a donné. La démondration sera la même pour tout le reste de l'opération.

Exemple de fouftraction. Commencez par baisser la bande PR sur la ligne XY d'ouche; portez la pointe du conducteur dans | vertures inférieures; écrivez la plus grande somme sur les ouvertures de la ligne supé- I rieure, comme nous l'avons prescrit pour l'addition, par le moyen du conducteur; faites l'addition de la somme à soustraire, ou de la plus petite avec la plus grande, comme nous l'avons prescrit à l'exemple de l'addition : cette addition faite , la foustraction le sera aussi. Les chiffres qui paroitront aux ouvertures, marqueront la différence des deux sommes, ou l'excès de la grande fur la petite; ce que l'on cherchoit,

Soit dont il faut soustraire 8989 16 11

Si vous exécutez ce que nous vous avons preferit, vous trouverez aux ouverture:

Démonstration, Quand j'écris le nombre 9121 liv. 9 f. 2 d. pour faire paroître 2 à l'ouverture des deniers, je suis obligé de faire passer avec le directeur, onze dentures du cercle Q des deniers; car il y a à la rangée supérieure du barillet des deniers onze termes depuis o jusqu'à 1 : si à ce 1 l'ajoute encore 11, je tomberai fur 3; car il faut encore que je fasse faire onze dentures aux cercles Q: or comptant 11 depuis 2, on tombe sur 3. La démonstration est la même pour le reste. Mais remarquez que le barillet des deniers n'a pu tourner de 22, sans que le barillet des sous n'air tourné d'un vingtierne ou de douze deniers, Mais comme à la rangée d'en-haut les chiffres vont en rétrogradant dans le sens que les barillers tournent; à chaque tour du barillet des deniers, les chiffres du barillet des sous diminuent d'une unité; c'est-à-dire que l'emprunt que l'on fait pour un barillet est acquitté sur l'autre, ou que la soustrac-tion s'exécute comme à l'ordinaire.

Exemple de multiplication. Revenez aux ouvertures inférieures; faites remonter la bande PR fur les ouvertures supérieures ; mettez toutes les roues à zéro; par le moyen du conducteur, comme nous avons dit plus haut. Ou le multiplicateur n'a qu'un caractere, ou il en a plusieurs; s'il n'a qu'un caractere, on écrit, comme pour l'addition, autant de fois le multiplicante qu'il y a d'unités dans ce chiffre du multiplicateur : ainsi la somme 1245 étant à multiplier par 3, j'écris ou pose trois fois cette somme à l'aide de mes roues & des cer- du chiffre qui paroit aux unités, il vient

cles Q; après la derniere fois, il paroît aux ouvertures 3735, qui est en effer le produit

de 1245 par 3.

Si le multiplicateur a plusieurs caracteres, il faut multiplier tous les chiffres du mulplicande par chacun de ceux du multiplicateur, les écrire de la même maniere que pour l'addition : mais il faut observer au second multiplicateur de prendre pour premiere roue celle des dixaines.

La multiplication n'étant qu'une espece d'addition . & cette regle se faisant évidemment ici par voie d'addition, l'opération

n'a pas besoin de démonstration.

Exemple de division. Pour faire la divifion . il faut se servir des ouvertures supérieures; faites donc descendre la bande PR sur les inférieures; mettez à zéro toutes les roues fixées sur cette bande, & qu'on appelle roues de quotient ; faites paroitre aux ouvertures voue nombre à diviler, & opérez comme nous allons dire.

Soit la somme 6, à diviser par cing ; vous dires, en fix, cinq y est, & vous ferez tourner votre roue comme fi vous vouliez additionner ; & 6; cela fait , les chiffres des roues supérieures allant toujours en rétrogradant, il est évident qu'il ne paroitra plus que 1 à l'ouverture où il paroissoit 6; car dans 0, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1;

1 est le cinquieme terme après 6.

Mais le divifeur ; n'est plus dans 1 , marquez donc 1 fur la roue des quotiens, qui répond à l'ouverture des dixaines; passez ensuite à l'ouverture des unités, ôtez-en s autant de fois qu'il sera possible, en ajoutant (au caractere qui paroit à travers cette ouverture, jusqu'à ce qu'il vienne à cette ouverture ou zéra, ou un nombre plus petit que cinq, & qu'il n'y ait que des zéros aux ouvertures qui précedent : à chaque addition faires paffer l'aiguille de la roue des quotiens qui est au-dessous de l'ouverture des unités, du chiffre i sur le chiffre i, sur le chiffre ; , en un mot sur un chiffre qui ait autant d'unités que vous ferez de fouftractions : ici après avoir ôté trois fois s du chiffre qui paroissoit à l'ouverture des unités, il est venu zéro; donc ; est 13 fois en 6c.

Il faut observer qu'en ôtant ici une fois e

264 rour de fuite o à cette ouverture : mals que l' pour cela l'opération n'est pas achevée, parce qu'il reste une unité à l'ouverture des dixaines, qui fait avec le zéro qui suit 10 qu'il faut épuifer; or il est évident que ; ôté deux fois de 10, il ne reftera plus rien; c'est-à-dire que pour exhaustion totale, ou que pour avoir zero à toutes les ouvertures . il faur encore fouftraire ; deux fois.

Une faur pas oublier que la fouftraction fe fait exactement comme l'addition, & que la feule différence qu'il y ait , c'est que l'une fe fait fur les nombres d'en-bas, & l'autre

fur les nombres d'en-haut.

Mais si le diviseur a plusieurs carasteres, voici comment on opérera : foit 9989 à diviler par 124, on ôtera 1 de 9, chiffre qui paroît à l'ouverture des mille; 2 du chiffre uni paroit à l'ouverture des centaines; 4 du chiffre qui paroîtra à l'ouverture des dixaines, & l'on mettra l'aiguille des cercles de quotient, qui répond à l'ouverture des dixaines, fur le chiffre 1, Si le diviseur 124 peut s'ôter encore une fois de ce qui paroitra, après la premiere soustraction, aux ouvertures des mille, des centaines, & des dixaines, on l'ôtera & on tournera l'aiguille du même cercle de quotient fur 1, & on] continuera jusqu'à l'exhaustion la plus complete qu'il sera possible; pour cet effet il faudra réirerer ici la soustraction huit sois fur les trois mêmes ouvertures : l'aiguille du cercle du quotient qui répond aux dixaines, fera donc fur 8, & il ne fe trouvera gouvernement moderne de Tripoli de Syrie. plus aux ouvertures que 69, qui ne peut (D.G.) plus se diviser par 124; on mettra donc l'aiguille du cercle de quotient, qui répond à l'ouverture des unités, sur o, ce qui marquera que 124 ôté 80 fois de 9989, il refte enfuite 69.

Maniere de réduire les livres en sous . & les sous en deniers. Réduire les livres en fous, c'est multiplier par 10 les livres données; & réduire les fous en deniers, c'est villes & seigneuries d'Asperen, de Heuchelmultiplier par douze, Vov. MULTIPLICA-

Convertir les fous en livres & les deniers en fous, c'est diviser dans le premier cas par en Europe, située dans la Bosnie, à l'em-20, & dans le second par douze. Voyet bouchure de la Bosna, dans la Save. DIVISION.

Conversir les deniers en livres , c'est divifer par 140. Voyer DIVISION.

Il parut en 1725 une autre machine ariel métique, d'une composition plus simple que celle de M. Pascal, & que celles qu'on avoit déja faites à l'imitation ; elle est de M. de l'Epine; & l'académie a jugé qu'elle contenoit plusieurs choses nouvelles & ingénieulement pensées. On la trouvera dans le recueil des machines : on y en verra encore une autre de M. de Boitiffendeau, dont l'académie fait aussi l'éloge. Le principe de ces machines une fois connu, il y a peu de mérite à les varier : mais il falloit trouver ce principe; s'il falloit s'appercevoir que si l'on fait tourner verticalement de droite à gauche un barillet chargé de deux suites de nombres placées l'une au-deffus de l'autre, en cette forte, 0, 9, 8, 7, 6, &c.

9,0,1,1,3,60.

l'addition se faisoit sur la rangée supérieure; & la foustraction sur l'inférieure, précisément de la même maniere.

* ARIZA , (Géag. anc. & mad.) bourg d'Espagne dans l'Arragon, sur les frontieres de la vieille Castille, & sur la riviere de Xalon, Les géographes prétendent que cette Ariga est la ville qu'on nommoit anciennement Arfi ou Arci.

ARKA, (Géog.) ville d'Asie, en Syrie; agréablement située sur une riviere de son nom , vis-à-vis de l'extrémité septentrionale du mont-Liban, L'on en voit encore les ruines dans un endroit qui fait partie du

* ARKEG, (Géog.) lac d'Ecoffe dans la province de Loch-Aber, à l'occident du lac Aber, avec lequel il communique par un canal de trois à quatre milles ; le lac Arkog a près de six milles de lons

ARKEL, (Géog.) district des Provinces-unies des Pays-Bas, appartenant en particulier à celle de Hollande, Il comprend les num & quelques villages; on le nomme autrement le pays de Gorkum. (D. G.)

* ARKI, (Glog.) ville de la Turquie

ARKONA, (Géog.) forteresse de la presqu'isse de Witto en Poméranie, proche de l'ille de Rugen. Elle ne subsiste plus deen 1168, & la rafa de fond en comble, enveloppant dans sa destruction le temple de Swantwoit, idole fameule du pays. (D.G.)

* ARLANZA, petite riviere d'Espagne, qui a sa source à Lara, baigne Lerma, &

fe rend dans l'Arlanzon.

* ARLANZON, riviere d'Espagne dans la vieille Castille, qui baigne Burgos, reçoit l'Arlanza, & se iette dans le Pizuerga sur les frontieres du royaume de Léon,

ARLBERG. (Géog.) branche des Alpes Rhétiennes, qui pénetrent dans l'empire, vers le Tyrol & le lac de Constance, & sous le nom général de laquelle on comprend en Autriche les comtés particuliers de Bregentz, de Sonneberg, de Pludentz, & de Feldkirck ou Montfort, avec la seigneurie de Hoheneck, (D. G.)

ARLENC ou ARLANC, (Géog.) ville de France dans la basse-Auvergne, élection d'Issoire , généralité de Clermont. (D.G.)

ARLEQUIN, f. m. (Littér,) personnage qui dans la comédie italienne fait le rôle de bouffon, pour divertir le peuple par ses plaisanteries. Nous l'avons introduit sur nos théatres, & il y joue un des principaux rôles dans les pieces que l'on représente sur le shéatre italien.

Quelques-uns prétendent que ce nom doit son origine à un fameux comédien italien qui vint à Paris sous le regne de Henri III, & que comme il fréquentoit familiérement dans la maison du président de Harlai qui lui avoit accordé ses bonnes graces, ses camarades l'appelloient par dérision ou par envie harlequino , le petit de Harlai ; mais cette histoire a tout l'air d'une fable, quand on fait attention au caractere d'Achilles de Harlai, qui austi-bien que les autres magiftrats de ce temps-là, ne s'avilifloit point à recevoir chez lui des baladins. Voyer Co-MÉDIE. (G)

Le caractere distinctif de l'ancienne comédie italienne, est de jouer des ridicu- (les, non pas personnels, mais nationnaux. C'est une imitation grotesque des mœurs des différentes villes d'Italie, & chacune d'elles est représentée par un personnage qui est toujours le même : Pantalon est Vénitien , le un fou sérieux dans tout le ridicule de sa Docteur est Bolonois, Scapin est Napolitain, folie, le moyen le plus sur, c'est de le faire & Arlequin est Bergamasque, Celui-ci est en accompagner d'un bon arlequin, Qu'on se

quis passe 600 ans. Un roi Waldemar la prit même temps le personnage le plus bizarre & le plus plaifant de ce théatre. Un negre Bergamasque est une chose absurde; il est même affez vraisemblable qu'un esclave, Africain fut le premier modele de ce personnage, Son caractere est un mélange d'ignorance, de naïveté, d'esprit, de bêtise & de grace ; c'est une espece d'homme ébauché, un grand enfant qui a des lueurs de raifon & d'intelligence, & dont toutes les méprifes ou les mal-adresses ont quelque chose de piquant. Le vrai modele de son jeu est la soupleffe, l'agilité, la gentilleffe d'un jeune chat. avec une écorce de groffiéreté qui rend fon action plus plaisante; son rôle est celui d'un valet patient, fidele, crédule, gourmand, toujours amoureux, toujours dans l'embarras, ou pour son maître, ou pour lui-même; qui s'afflige, qui se console avec la faciliré d'un enfant, & dont la douleur est aussi amufante que la joie.

Ce rôle exige beaucoup de naturel & d'esprit, beaucoup de grace & de souplesse.

Le seul des poètes françois qui l'ait employé heureusement, c'est De l'Isle dans Arlequin fauvage , & dans Timon le mifantrope : mais en général la liberre du jeu de cet acteur naif & l'originalité de son langage s'accommodent mieux d'un simple canevas . qu'il remolit à sa guise, que du rôle le mieux ectit. (M. MARMONTEL.)

Ce personnage de la comédie italienne . où il a un caractere approprié, a passé dans la comédie françoise; & dans l'allemande il mériteroit de remplacer le rôle du hangwurft. Son caractere consiste à avoir l'air d'un garçon simple, très-naïf, ou tout au plus bouffon , mais d'être au fond très-rufé , spirituel, habile à observer les soibletses & le ridicule des autres, & à les relever avec autant de naïveté que de finesse. Quelques critiques pensent que ce personnage avilit la scene comique, & qu'il choque le bon goût du spectacle théatral; mais il n'est pas difficile de faire voir que cette décision est peu réfléchie. & que dans plusieurs cas le role de l'arlequin est un rôle dont on ne peut presque point se passer.

Lorfqu'il est question d'exposer sur la scene

princes savoient autrefois faire sentir les fo-lies des grands, & combien ils humilioient l'orgueil par la vivacité de leurs faillies, Il n'y a que le ridicule qui puille décontenancer un fat de qualité, ou un fourbe accrédité & puillant; mais pour y réuffir, il faudroit que les railleurs euflent le caractere d'un véritable arlequin. On fera fort bien par conféquent de conserver au moins au théatre le role des anciens bouffons de la cour.

Il n'est pas nécessaire, à la vérité, que le bouffon ait un habillement bizarre ou une marote, ni qu'il soit toujours polisson; on tombe trop aitément par-là dans le bas comique. Son grand rôle doit être de dévoiler le ridicule qui se cache sous un air de gravité ou de dignité; de démasquer le fourbe, & de l'exposer aux huées du public. C'est-là, sans contredit, le plus grand avantage qu'on peut attendre du théatre comique, & cet avantage n'est pas médiocre, il y a des hommes ailez effrontément méchans, pour semettre au-dessus des loix, de l'équité & de l'humanité, Les plus fortes remontrances, tirées de la faine raison & des principes de la justice, ne font pas la plus petite impression sur eux; nul frein ne peut arrêter leur folie ou leur fourberie. Livrez-les à arlequin ; aussi indifférens qu'ils étoient aux reproches, autli sensibles seront-ils aux railleries : car ils faisoient précisément consister leur grandeur à tout braver. C'étoit en dédaignant le jugement des autres, qu'ils croyoient sentir plus vivement le prix de leur qualité, de leur rang, de leur puissance; la rifée publique les fait tomber tout-à-coup de cette hauteur, ils se sentent eux-mêmes avilis & méprilés,

Au fond, arlequin fait exactement fur la scene ce que Lucien & Swifft faisoient dans leurs écrits. Les railleries satyriques de ces deux auteurs sont dans le véritable caractere d'arlequin ; aussi y a-t-il des comédies où ce personnage fait le premier rôle. Les poëtes comiques, à qui ce rôle a paru trop bas, en ont néanmoins senti le besoin ; ils l'ont fait remplir par des valets ; mais ces valets ne sont en effet que des arlequins en livrée . & lorsqu'ils sont obligés de faire ce personfit lui-même ? Au reîte, il faut convenir que l beauté de la matiere dont la piece est formée.

rappelle avec quelle énergie les bouffons des | c'est un rôle très-difficile à bien traiter , & qui doit être tracé de main de maître. If n'est pas aisé de faire paroître à propos ce personnage au moment où son ministere seroit le plus important; d'ailleurs pour en titer tout le parti possible, il faut avoir le don de la raillerie, & c'est peut-être de tous les talens le plus rare. (Cet article eft tiré de la théorie des beaux arts de M. SULZER.)

§ ARLES, (Géog.) ville très-confidérable de France, sur le Rhône, à huit lieues de la mer, & au voitinage d'un grand marais, dont sa situation élevée ne lui permet pas de craindre les inondations, mais dont le souffle de certains vents lui rend quelquefois les vapeurs aflez incommodes. Long. 22,

18; lat. 43, 40, 3. Placée dans l'enceinte du gouvernement de Provence, & pourvue d'un territoire de plusieurs lieues de circuit, elle a, par la nature de son sol & de son climat, de quoi commercer en bons vins, en vermillon, en manne, en huiles & en excellens fruits.

Elle est le siège d'un archevêché, d'un bailliage, d'une viguerie, d'une amirauté, & d'un bureau des cinq grosses fermes, Quatre évêques, savoir, ceux de Marseille, de Saint-Paul-trois-Châteaux, de Toulon, & d'Orange relevent de son archevêque, lequel, sous le titre de prince de Montdragon, & avec trente-trois mille livres de rente . gouverne cinquante-une paroisses, dans sons diocele particulier,

Cette ville est en elle-même grande & bien bâție : l'on y trouve neuf églises, une abbaye, quatorze couvens, un hôpital &c une académie des belles-lettres, fondée, par une institution singuliere, en 1668, pour des gentilshommes uniquement, L'on y trouve autli, & peut-être plus que dans aucun autre endroit de la France, des morceaux d'antiquité dignes de l'attention des curieux. Il y a des tombeaux à la Romaine, & des urnes lépulcrales sans nombre ; il y a les restes d'un capitole, d'un théatre & d'un amphithéatre, le buste d'un Esculape entouré d'un serpent, & un obélisque de porphyre, érigé & renversé, on ne sait à quelle date, mais redreffé en 1675 , à l'honneur de Louis XIV , fur une base, à la vérité, de roc ordinaire, nage, ne feroit-il pas mieux qu'arlequin le & peu proportionnée par conséquent à la

· [Arles érigea une colonne en l'honneur] de dévots que lui attire le tombeau , miradu grand Constantin, sur laquelle on voit ces mots gravés en cinq lignes :

IMP. CES. FLAV. VAL. CONSTANTINO P. F. AUGUSTO . PIO FELICI AUGUSTO DIVI CONSTANTI AUG. PII FILIO .

ARELATIS RESTITUTORI.

En effet, après la mort de Maximilien Hercule, Constantin fixa son séjour à Arles, dont il releva les murs ruinés par Crocus, en 270 : il y bâtit un palais dont la tour s'appelle encore aujourd'hui le château de la Trouille,

C'est alors qu'Arles, pour marquer sa reconnoissance envers son restaurateur, fit élever cette colonne. L'empereur répondit par ses libéralités à l'affection d'un peuple qui paroissoit si zélé pour sa gloire : il sit frapper des médailles d'or , : en distribua une grande quantité au peuple. M. Terrin, qui nous a donné à ce sujet une bonne dissertation, en cite une rapportée par Ducange dans son ouvrage des médailles & des familles Byzantines; on y lit : virtus Augusti; & dans l'exergue , P. Are , c'est-à-dire , percuffa Arelate, frappé à Arles. Voy. Jour. de Trev. fevr. 1211, page 309.] (C).

Ces diverses antiquités, renfermées dans Arles, font aisément juger de celle de la fondation & de la prospérité de cette ville. Jules César, dans ses commentaires, parle deja d'Arles sous le nom d'Arelate, & dit qu'il y fit construire douze vaisseaux , pour servir au siège de Marseille ; il falloit que les bouches du Rhône dans ce temps-là, fussent moins enfablées qu'elles ne le sont aujourd'hui. Arles eut part à l'affection de Conftantin le Grand, qui lui donna le nom de Conflantine ; & à celle de l'empereur Honorius, qui lui donna le préfectoire des Gaules, avant que le siège en fût transféré Treves. (D. G.)

6 ARLES, (Géographie.) petite ville de France dans le Roussillon, à six lieues de Perpignan, au pié du Canigou, sur la riviere du Tec, Il y a deux paroifles dans cette petite ville, & une abbaye de bénédictins, vince, & fameuse d'ailleurs par le concours | noir. La souveraineté de cet endroit & de

culcusement humide, de faint Abdon & de faint Sennen. (D, G,)

§ ARLESHEIM, (Géog.) bourg agréable au milieu d'un vallon riant & fertile, dans l'évêché de Bâle, à une lieue & demie de la ville du même nom ; sejour des chanoines réguliers du chapitre de Bâle, composé de nobles. C'est dans leur corps qu'est choisi le prince-évêque, à la pluralité des suffrages. Lors de la réformation, le chapitre le réfugia de Bâle à Fribourg en Brifgau; après y avoir effuyé toutes fortes d'adversités, particuliérement pendant la guerre de trente ans, les chanoines obtinrent enfin à la paix de Nimegue en 1678, la liberté de s'établir à Arlesheim, (D. A.)

* ARLEUX, petite & ancienne ville des Pays-Bas dans le Cambrefis, fur les confins de la Flandre & du Hainaut, Long. 20, 46 :

lat. 50, 17. ARLEY ou ARLAY, (Géogr.) petite feigneurie de France, dans le comté de Bourgogne, sur la riviere de Seille; elle étoit jadis du patrimoine de la maison de Châlons, succédée par celle d'Orange; & le roi de Prusse, comme cohéritier de cette derniere, ne dédaigne pas de faire entrer encore le titre d'Arley ou Arlay, parmi les fiens propres, (D. G.)

§ ARLON , (Géog.) Le territoire d'Arlon, reconnu depuis long-temps pour l'une des douze prévôtés du duché de Luxembourg, comprend environ cent villages grands & petits. Le titre de marquisat lui fut donné, croit-on, l'an 1103, à la place de celui de comté, sous lequel il avoit fait partie jusqu'alors du pays des Ardennes, Quant à la ville d'Arlon même, elle est bâtie fur une hauteur, d'on part la riviere de Semoi, & commandée par un château encore plus élevé qu'elle; mais les François raferent ses fortifications proprement dites en 1671. (D.G.)

ARLSTEIN OU ARNOLDSTEIN. (Géogr.) très-ancien château de la Carinthie, dans le cercle d'Autriche en Allemagne. Il appartient, avec plusicurs autres du même pays, à l'évêque de Bamberg, par donation de l'empereur Henri II, & il est la plus confidérable qui foit dans cette pro- aujourd'hui rempli de moines de faint Beceux que Bamberg possede encore dans la Carinthie, est un long & ennuyeux objet de litige, entre la cour de Vienne & celle

de l'évêque. (D.G.)

ARLY, (Géog.) riviere de Savoye, qui descend des montagnes du Fossigny, recoit les torrens de Montoux & d'Aron, & va se jeter dans l'Isere, proche de Conflans.

(D.G.)

ARMA, (Géog.) petite province de l'Amérique méridionale, dans le Popayan, avec une ville & une riviere nommées comme elle. Le sol en est, dit-on, si fertile, que l'on y moissonne le maiz deux fois l'année, (D. G.)

*ARMADE, f. f. (Hift. mod.) ou le régiment de l'armade; c'est celui qui a droit XI, fut tué au siège de Lectoure en 1470. de garder la principale porte du palais du [(D. G.) roi de Portugal, & de loger dans la ville.

ARMADILLE, animal quadrupede, mieux connu sous le nom de tatou. Voyet

TATOU. (I)

ARMADILLE, f. f. (Marine,) On appelle ainsi un certain nombre de vaisseaux de guerre, comme fix ou huit, depuis vingtquatre jusqu'à cinquante pieces de canon ; qui forment une petite flotte que le roi d'Espagne entretient dans la nouvelle Espagne pour garder la côte, & empêcher que les étrangers n'aillent négocier avec les Éfpagnols & les Indiens, Cette flotte a le pouvoir de prendre même tous les vaisseaux espagnols qu'elle rencontre à la côte sans permission du roi.

La mer du Sud a son armadille , de même que celle du Nord ; celle-ci réside ordinairement à Carthagene, & l'autre à Callao,

qui est le port de Lima.

ARMADILLES : c'est austi une cipece de etits vaisseaux de guerre dont les Espagnols Te fervent dans l'Amérique. (Z)

ARMAGARA, (Géog.) ville de l'Inde , en decà du Gange , suivant Ptolomée.

(D, G.)

ARMAGH, (Glog.) Certe ville, que les guerres, les féditions, les incendies, ont successivement réduite à la misere, est cependant encore le hége d'un archevêque, primat d'Irlande, & la seule avec Charlemont, capitale de son comté, qui envoie, pour Armagh, des députés au parlement. (D.G.)

*ARMAGNAC, province de France, avec titre de comté, d'environ 22 lieues de long sur 16 de large, dans le gouvernement de Guienne, bornée à l'orient par la Garonne, au fond de la Bigorre & le Béarn, à l'occident par la Gascogne particuliere, au septentrion par le Condomois & l'Agénois: Auch en est la capitale. Il y a le haut & le bas Armagnac.

6 C'est un pays généralement fertile en grains, en vins & en bons fruits, & d'où l'on exporte du marbre, du platre, du salpêtre & des eaux-de-vie. Il a eu long-temps les comtes particuliers, qui formoient une branche de l'ancienne maison de Gascogne, & dont le dernier, peu fidele au roi Louis

ARMAMAR, (Géog.) ville de Portugal, dans la province de Beira, au département de Lamego: l'on n'y trouve que deux églises paroissiales : preuve du peu de confidération qu'elle mérite ; car dans ce payslà les moindres villes ont plusieurs églises,

(D, G.)

ARMAND, terme ufué parmi les maréchaux, est une espece de bouillie qu'on fait prendre à un cheval dégoûté & malade, pour lui donner de l'appétit & des forces : en voici la composition.

Prenez plein un plat de mie de pain blanc émiée bien menu ; mouillez-la avec du verjus, y mettant trois ou quatre pincées de sel (au défaut de verjus le vinaigre pourra fervir), & suffisante quantité de miel rosat ou violat, ou à leur défaut, du miel commun : faites cuire cette pâte à petit feu pendant un quart-d'heure pour en ôter l'humidité superflue, & ajoutez-y de la canelle en poudre le poids de deux écus, une douzaine & demie de clous de girofie barrus, une muscade rapée, & demi-livre de cassonnade : remettez le tout fur un petit feu, & laislez cuire à feu lent un demi-quart d'heure, remuant de temps en temps avec une spatule de bois, pour bien mêler le tout, & faire incorporer les aromates avec le pain & le miel; mais il faut peu de feu, parce que la vertu des drogues s'exhale promptement par le moindre excès de chaleur.

Il faut avoir un nerf de bœuf, & mettre tremper le gros bout dans l'ezu pendant quatre

ARM quarte ou cinq heures; & après qu'il ferà | faute de nouvriture, on prend du gruau ou ramolli de la sorre, le faire ronger au cheval, qui l'applatira peu à peu : ou bien vous l'applatirez avec un marteau, & v mettrez ensuite gros comme une noix de l'armand : vous ouvrirez d'une main la bouche du cheval , lui faifant tenir la langue par quelqu'un avec la main, & la tête austi, de peur qu'il ne la remue ; & vous introduirez votre nerf ainti charge, le plus avant qu'il sera possible. Dès qu'il aura pénétré assez avant dans la bouche, il faut lui lacher la langue, & lui laisser macher le nerf de boruf & l'armand tout ensemble l'espace d'un pater : vous lui en remettrez enfuite julqu'à eing ou fix fois . & le laisserez manger au bout de trois heures, pour lui redonner l'armand : & continuerea de la forte de trois

L'armand est utile à tous les chevaux dégoûtés & malades , pourvu qu'ils n'aient point de fievre. Il nourrit & fait revenir l'appétit, & fine manque jamais, lorsqu'on fourre tout doucement le nerf jusqu'au fond du gosier, de faire jeter au dehors quantité de flegmes ameres & bilieuses qui causent le dégoût. Il faut à chaque fois qu'on retire le nerf du golier, le nemoyer & l'effuyer avec du foin, Solleylel , Parfait maréchal.

en trois heures.

L'armand est bon pour déboucher le gosser d'un cheval qui auroit avalé une plume ou telle autre ordure semblable, enfonçant par plusieurs fois le nerf chargé d'armand jusqu'au fond. On éprouvera que l'usage de ce remede ne fait aucune violence au cheval . & qu'il le nourrit & le remet en appétit; mais fi le maréchal a la main rude, & que le nerf ne soit pas amolli, il peut crever le gofier du cheval . & le faire mourir par la fuite : mais cela arrive fort rarement. Ibid.

Autre armand pour un cheval déposité. Prenez une livre de miel, & le faires un peu chauffer; un demi-verre de vinaigre, & un peu de farine de froment cuite au four : faites cuire doucement le tout dans un pot devant le feu : ajoutez-v une canelle rapée le tout sera cuit, vous le ferez prendre au cheval le mieux que vous pourrez.

Tome III.

de l'orge mondé qu'on fait bouillir dans un por sans beurre, puis on le donne tiede au cheval; ce qui suffir pour le soutenir dans fon mal, & empêcher qu'il ne meure de faim. (F)

* ARMANOTH . (Géogr.) province da l'Ecosse sententrionale, qui fait partie de la province de Rois, entre celles de Loquabir & de Mureai

* ARMANSON ou ARMENSON, riviere de France en Bourgogne, qui a fa source au dessus de Semur où elle passe, reçoit la Brenne, arrole Tonnerre, & se jette dans l'Yonne à la gorge d'Armanson, près d'Auxerre.

ARMARINTE , f. f. cachrys (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs en rose, soutenues par des rayons en forme de parafol. composées de plusieurs pétales disposés en rond fur un calice qui devient dans la suite un fruit composé de deux pieces faites en demi-ovale, d'une manere spongieuse, lisses dans quelques especes, cannelées & raboteuses dans quelques autres : ces deux pieces renferment chacune une semence semblable à un grain d'orge, Tournef, Inft. rei herby Vovez PLANTE. (I)

ARMATA . (Mysh.) furnom fous lequel les Lacédémoniens honomient Vénus qu'ils représentaient armée,

ARMATEUR ou CAPRE, (Marine,) on appelle ainsi le commandant d'un vaisseau qui est armé pour croiser sur les bâtimens du parti contraire : &c c'est aussi le nom spécieux que prennent les pirates, pour adoucir celui de corfaire.

On appelle auffi armateurs les marchands qui afretent ou équipent un vaisseau, soit pour la course, soit pour le commerce. (Z) ARMATURE, (, f. (Fonderie,) Los fondeurs en statues équeftres & en grands ouvrages de bronze, appellent ainsi un assemblage de différens morceaux de fer, pour porter le novau & le moule de potée d'un ouvrage de bronze. Ceux d'une forme & pour deux liards de girofie battu, Quand ! pyramidale n'ont pas besoin d'une forte armature, parce que la base soutient les parties d'au-dessus qui diminuent de grosseur ; & il Comme un cheval peut être dégoûté parce | fuffit d'y mettre quelques barres de fer, dans qu'il est malade . & que si on laissoit agir la lesquelles on passe d'autres sers plus menus nature il feroiten danger dese laisser attenuer qu'on appelle lardons, pour lier le novau

avec le moule de potée. Voyer FONDERIE, | flancs ; mais il paroît qu'il vient plutôt du NOYAU . LARDON . &c.

Quelques fers de l'armature sont faits pour rester toujours enfermés dans le bronze, parce qu'ils servent à donner plus de solidité aux parties qui portent le fardeau; les autres sont faits de maniere qu'on peut les retirer lorsque l'ouvrage est fondu : & de-là vient qu'on les fait de plusieurs pieces attachées les unes aux autres avec des vis, des boulons & des clavettes, afin de pouvoir les tourner dans le vuide du bronze lorsqu'on en ôte le novau. Il faut observer en forgeant les fers de l'armature, de leur donner un contour fort coulant, pour ne pas corrompre les corpulcules du fer, ce qui lui ôteroit toute la force.

Pour mettre en leur place tous les fers de l'armature, on commence par démollir la grille & le massif qui portoit dessus, de façon qu'on puisse assembler & river les principaux fers sur la base de l'armature.

ARMATURE, (en Archited.) nom genérique sous lequel on comprend toutes les barres, boulons, clés, étriers & autres liens de fer qui servent à contenir un assemblage

de charpente.

* ARME, ARMURE, (Gram.) Arme se dit de tout ce qui sert au soldat dans le combat, soit pour attaquer, soit pour se défendre : armure ne s'entend que de ce qui fert à le défendre. On dit une armure de tête, de cuisse, &c. Dom Quichotte prend un bassin à barbe pour une armure de tête, & fait tomber sur des moulins à vent l'effort de ses armes. La mode des armures s'est passée, mais celle des armes ne passera point, Voyez les Synon. franç.

ARME OU SCIE A MAIN , (Luth. Menuif. Marg.) outil dont se servent les facteurs de clavessin, les ébénistes, les menuisiers, &c. est un feuillet de scie très-mince & fort ! large, denté dans toute sa longueur.

ARME les avirons , (Marine.) c'est un commandement de mettre les avirons sur le bord de la chaloupe, tout prêts à servir. (Z)

ARMES , f. f. (Art militaire.) fe dit en général de tout ce qui peut servir à se garantir ou couvrir des attaques de l'ennemi & à le combattre. Nicod fait venir ce mot d'une phrase latine, quòd operiant armos, rond, & l'autre ovale. La largeur du bou-

latin arma, que Varron dérive ab arcendo ed quod arceant hoftes. On croit que les premieres armes étoient de bois, & qu'elles servoient uniquement contre les bêtes; que Nembroth, le premier tyran, les employa contre les hommes, & que son fils Belus fut le premier qui fit la guerre ; d'où , selon quelques-uns, il a été appellé Bellum. Diodore de Sicile croit que Belus est le même que Mars, qui dressa le premier des soldats. Selon Josephe, ce fut Moyse qui commença à armer les troupes avec du fer, on se servoit auparavant d'armes d'airain. Les armes font offensives ou défensives ; les premieres servent à attaquer l'ennemi, les autres à se couvrir de ses coups. Les armes chez les Romains étoient défenfives ou offenfives ; les offensives étoient principalement le trait : il y en eut de bien des especes, selon les différens ordres des foldats. Les foldats armés à la légere s'appelloient en général ferentarii. Les Vélites qui furent créés en 142, cefferent quand on donna le droit de bourgeoifie à toute l'Italie : on leur substitua les frondeurs, funditores, & les archers, jaculatores. Les armes des Vélites étoient premiérement le sabre d'Espagne, commun à tous les foldats; ce fabre avoit une excellente pointe, & coupoit des deux côtés, en sorte que les soldats pouvoient se servir du bout & des deux tranchans : du temps de Polybe ils le portoient à la cuisse droite. Ils avoient en second lieu sept javelots ou demi-piques qui avoient environ trois piés de longueur, avec une pointe de neuf doigts. Cette pointe étoit fi fine, qu'on ne pouvoit renvoyer le javelot quand il avoit été lancé, parce que cette pointe s'émoufloit en tombant. Ils portoient un petit bouclier de bois d'un demi pié de large, couvert de cuir. Leur casque étoit une espece de chaperon de peau, appellé galea ou galerus, qu'il faut bien distinguer des casques ordinaires, qui étoient de métal, & qu'on appelloit cassis : cette sorte de casque étoit assez connue chez les anciens. Les armes des piquiers & des autres soldats étoient premiérement un bouclier, qu'ils appelloient scutum, différent de celui qu'ils nommoient clypeus ; celui-ci étoit parce qu'elles couvrent les épaules ou les clier étoit de deux piés & demi, & la longueur étoit de près de quatre piés; de façon ! qu'un homme, en se courbant un peu. pouvoit facilement s'en couvrir, parce qu'il étoit fait en forme de tuile creule, imbricata. On faisoit ces boucliers de bois léger & pliant, qu'on couvroit de peau ou de toile peinte. C'est de cette coutume de peindre les armes que sont venues dans la fuite les armoiries. Le bout de ce bouclier étoit garni de fer, afin qu'il pût résister plus facilement, & que le bois ne se pourrit point quand on le posoit à terre, comme on le faisoit quelquesois, Au milieu du bouclier il y avoit une bosse de fer pour le porter; on y attachoir une courroie. Outre le bouclier, ils avoient des javelots qu'ils nommoient pila: c'étoit l'arme propre des Romains : les uns étoient ronds & d'une grosseur à remplir la main : les autres étoient quarrés, ayant quatre doigts de tour, & le bois quatre coudées de longueur. Au bout de ce bois étoit un fer à crochet qui faisoit qu'on ne retiroit ce bois que très-difficilement : ce fer avoit à peu près la même longueur que le bois. Il étoit attaché de maniere que la moitié tenoit au bois, & que l'autre servoit de pointe ; en sorte que ce javelot avoit en tout cinq coudées & demie de longueur ; l'épaisseur du fer qui étoit attaché au bois, étoit d'un doigt & demi : ce qui prouve qu'il devoit être fort pesant. & devoit percer tout ce qu'il atteignoit, On le servoit encore d'autres traits plus légers qui ressembloient à peu près à des pieux.

Ils portoient aussi un casque d'airain ou d'un autre métal, qui laissoit le visage découvert; d'où vient le mot de Célar à la bataille de Pharfale; Soldats, frapper au vifage. On voyoit flotter fur ce casque une aigrette de plumes rouges & blanches, ou de crin de cheval. Les citoyens de la premiere classe étoient couverts d'une cuirasse qui étoit faite de petites mailles ou chaînons, & qu'on appelloit famara : on en faisoit aussi d'écailles ou de lames de fer : celles-ci étoient pour les citoyens les plus diftingués; elles pouvoient couvrir tout le corps, Héliodore, Æthiop. liv. IX, en fait, vers le milieu de son ouvrage, une description fort exacte. Cependant la plupart portoient des cuirafses de lames d'airain de 12 doigts de largeur, qui couvroient seulement la poitrine,

Le bouclier, le casque & la cuirassi évoient enrichis d'or & d'argent, a vec diss'erentes figures qu'on gravoit dessus ; eft pourquoi on les portoit toujours couvertes, excepté dans le combat & dans diss'erentes cérémonies. Les Romains portoient aussi quelques ions es suel à une des deux jambes, Les foldats sur-tout portoient de petites bottines garnies de clous tout autour, qu'on appelloit easigne, d'où est venuile mot de Casquela, que l'on donna à l'empereur Cassus, parce qu'il avoit été élevé parmi les simples soldats dans le camp de Germanicus son pere.

Dans les premiers temps les cavaliers, chez les Romains, a'avoient qu'une espece de veste, afin de monter plus facilement à cheval, ils n'avoient ni étriers ni seller en farvoir. Ils avoient aussi des piques très-légeres & un bouclier de cuir : mais faul fatte à la suite ils emprunterent leurs armes des Grecs, qui consistoient en une grande epée, une pique longue, une cuiraile, un casque, & un bouclier. Ils portoient aussi quelque- fois des javelots, Nieupoort, conumes des

Romains.

Les armes des François, lorsque Clovis fit la conquête des Gaules, étoient la hache, le javelot, le bouclier, & l'épée, Procope, secrétaire du fameux Bélisaire, parlant de l'expédition que les François firent en Italie, sous Théodoric I, roi de la France Austrasienne, dit que ce roi, parmi les cent mille hommes qu'il conduisoit en Italie , avoit fort peu de cavaliers, qui étoient tous autour de sa personne, Ces cavaliers seuls portoient des javelots, qui foli hastas ferebant : tout le reste étoit infanterie. Ces piétons n'avoient ni arc ni javelor; non arcu, non hasta armati; toutes leurs armes étoient une épée, une hache, & un bouclier. Le fer de la hache étoit à deux tranchans ; le manche étoit de bois & fort court. Au moment ou'ils entendoient le signal, ils s'avancoient, & au premier assaut, dès qu'ils étoient à portée, ils lançoient leur hache contre le bouclier de l'ennemi, le cassoient & puis fautant l'épée à la main sur leur ennemi, le tuoient,

Les casques & les cuirasses n'étoient guere en usage parmi les François du temps de

Aaa 2

nos premiers rois : mais cet usage fut intro- I & enfuite les assommer ou les prendre, parduit peu à peu. Ces cuiraffes, dans les pre- ce qu'on ne pouvoir venir à bout de percer miers temps, étoient des cottes de mailles, qui couvroient le corps depuis la gorge jusqu'aux cuisses; on y ajouta depuis des manches & des chaussures de même, Comme une partie de l'adresse des combattans, soit dans les batailles, soit dans les combats particuliers, étoit de trouver le défaut de la cuiraffe, c'est-à-dire les endroits où elle se joignoit aux autres pieces de l'armure, afin de percer par là l'ennemi ; nos anciens chevaliers s'appliquoient à remédier à cet incon-

Guillaume le Breton , & Rigord , tous deux historiens de Philippe Auguste, remarquent que ce fut de leur temps, ou un peu auparavant, que les chevaliers réuffirent à fe rendre presqu'invulnérables, par l'expé-dient qu'ils imaginerent de joindre tellement toutes les pieces de leur armure, que ni la lance, ni l'épée, ni le poignard, ne puffent guere pénétrer jusqu'à leur corps, & de les rendre si fortes, qu'elles ne puffent être percées. Voici ce que dit Rigord là-dessus. · Le chevalier Pierre de Mauvoisin, à la » bataille de Bovines, saisit par la bride le » cheval de l'empereur Othon, & ne pou-» vant le tirer du railien de ses gens qui " l'entraînoient , un autre chevalier porta » à ce prince un coup de poignard dans la poitrine: mais il ne put le bleffer, tant les » chevaliers de notre temps, dit-il, sont » impénétrablement couverts ». Et en parlant de la prise de Renaud de Dammartin. comte de Bologne, qui étoit dans la même bataille du parti d'Othon, " Ce comte, dit-" il, étant abattu & pris sous son cheval.... » un fort garçon, appellé Commote, lui ora » fon casque, & le blessa au visage.... Il » voulut lui enfoncer le poignard dans le » ventre : mais les bottes du comte étoient » rellement attachées & unies aux pans de » la cuirasse, qu'il lui fut impossible de » trouver un endroit pour le percer ». Guillaume le Breton décrivant la même bataille, dit la même chose encore plus expressement, & qui marque distinctement que cette maniere de s'armer avec tant de précaution étoit nouvelle ; que c'étoit pour cela que dans les batailles on songeoit à tuer lités du héros, qu'aujourd'hui, les chevaux, pour renverser les cavaliers, l'

ARM

feurs armures.

.... . Equorum vifcera rumpunt Demiffis gladiis dominorum corpora quando Non patitur ferro contingi ferrea veftis, Labuntur vedi , lapfis victoribus ; & fic . Vincibiles magis existunt in pulvere strati: Sed nec tunc acies valet illos tangere ferro . Ni prins armorum careat munimine corpus, Tot ferri fua membra nlicis, tot avilaue patents Pectora, tot coriis, tot gambufonibus armant. Sic magis attenti funt fe manire moderni . Quam fucrint olim veteres

Et il fait la réflexion que c'étoit pour cela que dans le temps paffé, où l'on ne prenoit pas tant de précaution, il périlloit tant de gens dans les batailles.

. ubi millia mille Una fape die legimus cecidiffe virorum; Nom mala dam erefcunt, crefcit cautela malorum :

Munimenque norum contrà nova tela repsrum cft.

De forte que dans le temps dont il parle . pourvu que le cheval ne fut point renversé, que le cavalier se tint bien ferme sur les étriers, lorsque l'ennemi venoit fondre sur lui avec sa lance, il étoit invulnérable, excepté par la viliere du casque. Il falloit être bien adroit pour y donner; & c'étoit à acquérir cette adresse que servoient divers exercices en usage, comme les tournois, & autres divertiffemens militaires de ces temps-là. On y acquéroit cette justesse de bien diriger la lance dans la course de la bague, & dans quelques autres exercices, Les blessures que les chevaliers remportoient alors des combats n'étoient d'ordinaire que des contusions, causées, ou par les coups de massue qu'on leur déchargeoit, ou par de violens coups de sabre qui faussoient quelquefois l'armure; & rarement étoienr - ils blessés jusqu'au sang : ainsi ceux qui étoient les plus robustes & les plus forts pour porter leurs armes très-pelantes, ou pour affener, ou pour soutenir mieux un coup, avoient l'avantage; de sorte qu'alors la force du corps entroit beaucoup plus dans les qua-

" Quant aux hommes de cheval, dit

» mailles , des éperons à molettes , aussi . larges que la paume de la main ; car c'est » un vieux mot que le chevalier commence » à s'armer par les chausses; puis on don-» noit un gobiffon c'étoit un vêtement long jusque sur les cuisses, & contrepointé: » desfus ce gobisson ils avoient une chemise » de mailles, longue julqu'au dessous des genoux, appellée auber ou hauber, du mot albus, pource que les mailles de fer bien polies, forbies, & reluifantes, en fem-bloient plus blanches. A ces chemifes

» étoient cousues les chausses, ce disent les " annales de France, en parlant de Renaud, » comte de Dammartin, combattant à la » bataille de Bovines. Un capuchon ou » coeffe, aussi de mailles, y tenoit, pour » meure aussi la tête dedans ; lequel capu-

» chon se rejetoit derriere, après que le » chevalier s'étoit ôté le heaulme, & quand » ils vouloient se rafraichir fans ôter tout » leur harnois; ainsi que l'on voit dans » pluficurs sépultures, le hauber ou brugne, o ceint d'une ceinture en large courrore... » & pour dernière arme défensive un elme

ou heaulme, fait de plusieurs pieces de » fer élevées en pointe, & lequel couvroit la " têre, le vifage, & le chinon du cou, » avec la visiere & ventaille, qui ont pris » leur nom de vue, & de vent, tefquels » pouvoient s'élever & s'abaisser pour pren-» dre vent & haleine; ce néanmoins fort » poisant, & si malaisé, que quelquesois

» un coup bien assené au nasal, ventaille, » ou visiere, tournoit le devant derriere, » comme il avint en ladite bataille de Bovi-" nes à un chevalier François.... Depuis, quand les heaulmes ont mieux représenté » la rête d'un homme, ils furent nommés » bourguignores; possible à cause des Bourguignons inventeurs; par les Italiens fer-

" lades, ou celates armets.... Leur cheval " étoit volontiers houssé, c'est-à-dire cou-» vert, & caparaçonné de foie, aux armes " & blason du chevalier, & pour la guerre, » de cuir bouilh, ou de bandes de fer ». Cette maniere de s'armer tout de fer a duré

» Fauchet , ils chaussoient des chausses de l'ité de s'armer de la sorte contre cette espece d'arme, dont on ne pouvoit se parer que par la rélistance d'une forte armure, Sur la fin du regne de Louis XIII notre cavalerie étoit encore armée de même pour la plupart, car voici comme en parle un officier de co temps-là, qui imprima un livre des principes de l'art militaire en 1641.

" Ils font si bien armés, dit-il, (nos " gens de cheval) qu'il n'est pas besoin de » parler d'autres armes ; car ils ont la cui-» rasse à l'épreuve de l'arquebuse , & les " taffettes, genouillieres, hauffecols, braf-" farts , gantelets , avec la falade , dont la » visiere s'éleve en haut, & fait une belle " montre.... qu'il les faut armer à cru & " fans cafaques, car cela a bien plus belle " montre, & pourvu que la cuirasse soit " bonne, il n'importe du refte. Il feroit bon » que seulement la premiere brigade qui " feroit au premier rang, est des lames avec " des pistolets; car cela feroit un grandesfort, » foit aux hommes, foit aux chevaux des » ennemis : mais il faudroit que ces lanciers » là fussent bien adroits ; autrement ils nui-" fent plus qu'ils ne servent ". Or il n'y en avoir plus guere qui fulfent alors fort adroits dans l'exercice de la lance.

Les chevaux avoient auffi dans les anciens temps leurs armes défensives. On les couvroit d'abord de cuir; on se contenta ensuite de les couvrir de lames de fer sur la têre : & le poitrail seulement, & les flancs, de cuit bouilli. Ces armes défensives du cheval s'appelloient des bardes, & un cheval ainfi armé s'appelloit un cheval bardé. On voit des figures de ces chevaux ainfi armés & bardés, dans les anciennes tapilleries, & en plusieurs autres monumens. Cette couverture, dit le président Faucet, étoit de cuir ou de ser. Mais la chronique de Cefmar, fous l'an 1298, parlant des chevaux de batailles, dit que ces couvertures étoient comme les haubers, faites de mailles de fer. Hi equi coopriti fuerunt coopertuis ferreis, id eff, vefte & ferreis circulis contexta ; mais cela n'étoit pas général. Par une lettre de Philippe-le-bel, datée du 10 janvier 1303, au bailli d'Orléans, long-temps en France; & elle étoit encore il est ordonné que ceux qui avoient cinq en ulage sous Louis XIII, parce qu'il y avoit cens livres de revenu dans ce royaume, en peu de temps qu'on avoit cesse de se servir de terres, aideroient d'un genrilhomme bien la lance dans les armées, Or c'étoit une néces l'armé, et bien monté d'un oneval de cinquante

ou converture de pourpointe. Et le roi Jean fon cheval couverte d'un chamfrain d'acier. dans ses lettres du mois d'août 1353, écrit garni d'or & de pierreries, que l'on prisoit aux bourgeois & aux habitans de Nevers, de Chaumont en Bassigni, & autres villes, qu'ils eussent à envoyer à Compiegne, à la quinzaine de pâque, le plus grand nombie d'hommes & de chevaux couverts de mailes qu'ils pourroient, pour marcher contre le roi d'Angleterre. Depuis on se contenta de leur couvrir la tête & le poitrail de lames de fer, & les flancs de cuir bouilli. Il est fait encore mention de cette armure

dans une ordonnance de Henri II. " Ledit " homme d'armes sera tenu de porter arme » petit & grand, garde-bras, cuirasse, cuirasse, cuirasse, cuirasse, devant de greves, avec une » groffe & forte lance; & entretiendra qua-» tre chevaux, & les deux de service pour » la guerre, dont l'un aura le devant garni " de bardes, avec le chamfrain & les flan-" cois; & si bon lui semble aura un pistolet à eux-mêmes tués ou pris, parce qu'il leur » l'arcon de la felle ». C'étoient ces flancois, c'est-à-dire ce qui couvroit les flancs du cheval, qui étoient de cuir bouilli. Les feigneurs armoient souvent ces flançois de leurs écusions; nos rois les semoient souvent de fleurs de lis, & quelquefois de quelques pieces des armoiries d'un pays conquis.

Le chamfrain qui étoit de métal ou de cuir bouilli, servoit encore d'arme défensive au cheval; il lui couvroit la tête pardevant, & c'étoit comme une espece de masque qu'on y ajustoir. Il y en a un de cuir bouilli au magafin d'armes de l'arfenal de Paris, Il y a dans le milieu un fer rond & large, & qui se termine en pointe allez longue; c'étoit pour percer tout ce qui se présenteroit, & tout ce que la tête du cheval choqueroit. L'usage de cette armure du cheval étoit contre la lance, & depuis contre le pittolet. Les seigneurs françois se piquoient fort de magnificence sur cer article. Il est rapporté dans l'histoire de Charles VII que le comte de S. Pol au fiége de Haifleur, l'an 1449, avoit un chamfrain à son cheval d'armes, c'est-à-dire à son cheval de bataille, prisé : lemens qui ensuivent, savoir est, trente mille écus, Il falloit qu'il fut non-seulement d'or , mais encore merveilleusement | » arc , trousse , capeline , coustille , hache , travaillé. Il est encore marqué dans l'histoire | » ou mail de plomb , & soient armés de du même roi, qu'après la prise de Bayonne | " forts jacques garnis de laisches, chaînes par l'armée de ce prince, le comte de Foix | » ou mailles pour couvrir le bras; qu'ils

livres tournois, & couvert de couverture de fer, en entrant dans la place, avoit la tête de quinze mille écus d'or ; mais communément ces chamfrains n'étoient que de cuivre doré pour la plupart, ou de cuir bouilli, ainsi qu'on le voit par un compte de l'an 1316, à la chambre des comptes de Paris, où il est dit entr'autres choles : item , deux chamfrains dorés & un de cuir. On trouve dans le traité de la cavalerie françoise de M, de Mongommeri, qu'on donnoit encore de son temps des chamfrains aux chevaux , c'est-à-dire , du temps de Henri IV. La principale raison de cette armure des chevaux n'étoit pas seulement de les conserver, & d'épargner la dépense d'en acheter d'autres, mais c'est qu'il y alloit souvent de la vie & de la liberté du gendarme même. Car comme les gendarmes étoient très-pesamment armés, s'ils tomboient sur leur cheval tué ou blesse, ilsétoient étoit presqu'impossible de se tirer de dessous le cheval, Ces armes défensives, comme on l'a vu plus haut, étoient nécessaires pour les hommes comme pour les chevaux, pour les garantir des coups de lance. Ainfi depuis qu'on ne s'est plus servi de cette arme offensive , & peu de temps après , on a abandonné non-seulement les chamfrains, mais encore tous ces harnois dont on a parlé, à cause de leur pesanteur, de l'embarras, & de la dépense qu'ils causoient,

Pour les armes défensives de l'infanterie, on en trouve la description dans une ordonnance de Jean V, duc de Bretagne, publiée en l'an 1525.

" Jean, par la grace de Dieu.... vou-" lons. . . . & ordonnons que des gens de " commun de notre pays & duché, en ou-" tre les nobles, se mettent en appareil promptement & sans délai; savoir est. de chaque paroisse trois ou quatre, cinq ou fix, ou plus, selon le grand ou qua-" lité de la paroisse, lesquels ainsi choisis " & élûs, foient garnis d'armes, & habil-" ceux qui l'auront tirer de l'arc, qu'ils ayent » foient armés de jacques, capelines, ha-» ches, ou bouges, avec ce, ayant panier " de tremble, ou autre bois plus conve-» nable qu'ils pourront trouver, & soient les paniers affez longs pour couvrir haut
 & bas ». Les armes défensives qu'on donne ici aux piétons, sont la capeline, le jacques, & le panier. La capeline étoit une espece de casque de ser; le jacques étoit une espece de juste-au-corps; les piétons portoient cet habillement garni de laisches, c'est-à dire, de minces lames ou plaques de fer , entre la doublure & l'étoffe , ou bien de mailles. Ces paniers de tremble dont il est parlé dans l'ordonnance, étoient les boucliers des piétons; on les appelle paniers, parce qu'en-dedans ils étoient creux & faits d'ofier. L'ofier étoit couvert de bois de tremble ou de peuplier noir, qui est un bois blanc & fort léger, Ils étoient affez longs pour couvrir tout le corps du piéton; c'étoit des especes de targes.

Du temps de François I, les piétons avoient les uns des corcelets de lames de fer, qu'on appelloit hallecrets ; les autres une veste de maille, comme nous l'apprenons du livre attribué à Guillaume du Belay, seigneur de Lengei. " La façon du temps présent, » dit-il, est d'armer l'homme de pié d'un » hallecret complet, ou d'une chemise ou » gollette de mailles & cabasset; ce qui " me semble, ajoute-t-il, suffisant pour la " défense de la personne, & le trouve meil-» leur que la cuirasse des anciens n'étoit ». L'armure des francs archers doit avoir été à peu près la même que celle du reffe de l'infanterie françoise. Nous avons vu de notre temps donner encore aux piquiers des cuirasses de fer, contre les coups de pistolets des cavaliers qui les attaquoient en caracolant, pour faire breche au bataillon, & enfuite l'enfoncer. M. de Puylegur, dans ses mémoires, dit qu'en 1387 les piquiers des régimens des gardes & de tous les vieux corps avoient des corcelets, & qu'ils en porterent jusqu'à la bataille de Sedan, qui fut donnée en 1641. Les piquiers du régiment des gardes-fuisses en ont porté jusqu'au retranchement des piques, sous le précédent regne. Hist, de la milice franpoife par le P. Daniel.

amourd'hui des plastrons à l'épreuve au moins du pistolet : les officiers doivent avoir des cuitaffes de même. A l'égard des armes offentives, elles confiftent dans un mousqueton, deux pistolets & un sabre, Les dragons ont un mousqueton & un sabre comme les cavaliers; mais ils n'ont qu'un pistolet à l'arçon de la selle; à la place du second pistolet, ils portent une bêche, serpe, hache, ou autre instrument propre à ouvrir des passages. Ils ne sont point plastronnés, attendu qu'il combattent quelquefois à pié comme l'infanterie. V. DRAGON. Ils ont de plus une bayonnette. Les armes de l'infanterie sont le fusil, la bayonnette & l'épéc. Cette derniere arme est inutile aujourd'hui, attendu que l'infanterie ne combat que la bayonnette au bout du fusil: ce qui fait que plusieurs habiles officiers pensent qu'on devroit la supprimer, de même que le sabre, Car, dit M. le maréchal de Puylegur, comme on les porte en travers. des que les foldats touchent à ceux qui font à leur droite & à leur gauche , en fe remuant & en se tournant, ils s'accrochemt toujours. Un homme seul même ne peut aller un peu vite, qu'il ne porte la main à la poignée de fon épèe, de peur qu'elle ne paffe dans ses jambes , & ne le faffe tomber ; à plus forte raifon dans les combats , fur-tout dans des bois , haies ou retranchemens, les foldats pour tirer ésans obligés de senir leurs fufils des deux

Cet illustre maréchal prétend que les couteaux de chasse devroient être substitués aux épées, & qu'ils seroient beaucoup plus utiles dans les combats, " J'ai observé, " dit-il, que quand on se joint dans l'ac-" tion, le foldat allonge avec le fusil son " coup de bayonnette, & qu'en le pouffant il releve ses armes; en sorte que souvent la bayonnette se rompt ou tombe, " De plus, quand on est joint, il arrive " ordinairement que la longueur des armes fait que l'on ne peut plus s'en servir; austi " le foldat en pareil cas ôte-t-il sa bayon-" nette du fusil, quand elle y est encore, " & s'en fert de la main, ce qu'il ne peut plus faire quand elle est rompue ou tombée. S'il avoit un couteau de chasse, cela remédieroit à tout, & il ne leroit pas Les armes défensives de la cavalerie sont | » obligé d'oter sa bayonnette du bout de » temps une arme longue & une courte; » reflource qu'il n'a pas avec l'épée, vu fa longueur », Art de la guerre, par M, le maréchal de Puylegur,

A l'égard des armes des officiers de l'infanterie, il est enjoint par une ordonnance du premier décembre 1710, aux colonels, lieutenans-colonels & capitaines de ce corps. d'avoir des espontons de sept à huit piés de longueur, & aux officiers subalternes d'avoir des fusils garnis de bayonnettes. Pour les sergens, ils sont armés de hallebardes de fix piés & demi environ de longueur,

v compris le fer.

Selon M. de Puylegur les fergens & les officiers devroient être armés de la même maniere que les foldats, Il prétend qu'il n'y a aucune bonne raison pour les armer différemment, dès qu'il est prouvé que l'armement du fusil avec la bayonnette à douille est l'arme la meilleure & la plus utile pour toutes fortes d'actions. Aussi voit-on plusieurs officiers qui dans les combats se servent de fusils au lieu d'espontons; & parmi ceux qui sont détachés pour aller en parti à la guerre, aucun ne se charge de cette longue arme, mais d'un bon fusil avec sa bayonnette,

Par les anciennes loix d'Angleterre, chaque personne étoit obligée de porter les armes, excepté les juges & les eccléfiaftiques, Sous Henri VIII, il fut expressément or-donné à toutes personnes d'être instruites des leur jeunesse aux armes dont on se servoit alors, qui étoientl'arc & la fleche. XXXIII.

h. viij. Voyez ARC.

ARMES, selon leur signification en droit, s'entendent de tout ce qu'un homme prend dans sa main, étant en colere, pour jeter à quelqu'un ou pour le frapper, Car armorum appellatio non ubique scuta & gladios, & galeas fignificat, fed & fustes & lapides.

ARMES DE PARADE, c'étojent celles dont on se servoit dans les joûtes & dans les tournois, Vaver Joute & Tournoi, C'éroient ordinairement des lances qui n'étoient pas ferrées, des épées sans pointes & souvent des épées de bois, ou des cannes de roseau.

Paffe d'armes, c'étoit une sorte de combat en usage parmi les anciens chevaliers.

Voyer FLEURET.

ARMES, fignific aufli les armes naturelles, leur personne,

" son fusil : de sorte qu'il auroit en même | ou les défenses des bêtes , comme les griffes, les dents & les défenses d'éléphans. & les becs des oiseaux. Voy, DENT, On-GLE , BEC , &c. Il y a des animaux qui sone suffisamment en garde contre tous les dangers ordinaires, par leur converture narurelle, ou leur armure d'écaille, comme les tortues, Voyer ECAILLE, TORTUB, D'autres qui n'ont pas ces avantages, sont armés de cornes; d'autres, de pointes aigues, comme le porc-épic & le hérisson; d'autres font armés d'aiguillon, Voyer AIGUILLON. CORNE, &c.

ARMES, le disent austi au figuré pour la profession de soldat, C'est dans ce sens que l'on dit être élevé aux armes. Voyez SOLDAT.

FRATERNITÉ D'ARMES, V. FRATERNITÉ.

LOIX D'ARMES, POYCE LOI.

SUSPENSION D'ARMES, POY. SUSPENSION. Nous avons cru qu'il ne seroit pas hors de propos, après avoir parlé de l'usage des armes dans la guerre, d'ajouter quelques articles des ordonnances de nos rois, sur le port des armes pendant la paix.

Article III de l'ordonnance du roi, du mois d'août 1669, Interdisons à toutes personnes, sans distinction de qualité, de temps ni de lieu, l'usage des armes à feu brifées par la crosse ou par le canon, & de cannes ou bâtons creulés, même d'en porter fous quelque prétexte que ce foit ou que ce puille être; & à tous ouvriers d'en fabriquer & façonner, à peine contre les particuliers de 100 livres d'amende, outre la confilcation pour la premiere fois, & de purition corporelle pour la feconde; &c contre les ouvriers, de punition corporelle pour la premiere fois.

Article IV, même ordonnance. Faifons aussi défenses à toutes personnes de chasser à seu. & d'entrer ou demeurer de nuit dans nos forêts, bois & buissons en dépendans, ni même dans les bois des particuliers, avec armes à feu, à peine de 100 livres, & de

punition corporelle, s'il y échet.

Article V même ordonnance, Pourrout néanmoins nos sujets de la qualité requise par les édits & ordonnances, passant par les grands chemins des forêts & bois, porter des piftolets & autres armes non prohibées, pour la défense & conservation de

Article

Pavril 1660. Défenses à tous paysans , laboureurs, & autres habitans domiciliés en l'étendue de nos capitaineries, d'avoir dans leurs maisons ni ailleurs, aucuns fusils ni arquebules simples ni brifées, mousquetons ni pistolets, porter ni tirer d'iceux, sous prétexte de s'exercer au blanc, ni aller tirer au prix, s'ils ne sont établis par permission du roi, duement enregistrée en ladite capitainerie, ou sous autre prétexte que ce puille être, à peine de confiscation & amende; à eux enjoint de porter lesdites armes à feu ès châteaux & mailons seigneuriales des lieux où ils résident, ès mains desdits seigneurs ou leurs concierges, qui en donneront le rôle au greffe de ladite capitainerie, & demeureront responsables desdites armes à eux déposées.

Article VI, même ordonnance, Permis néanmoins auxdits habitans domiciliés qui auront besoin d'armes pour la sûreté de leurs maisons, d'avoir des mousquets à meche

pour la garde d'icelles.

Article XV de la déclaration du roi, du 18 décembre 1680. Et ne pourront les gentilshommes se servir d'arquebuses ou fusils pour la chasse, sinon à l'égard de ceux qui ont justice & droit de chasse, pour s'en fervir & en tirer fur leurs terres , & autres sur lesquelles ils ont droit de chasser; & à l'égard de ceux qui n'ont ledit droit, pourront s'en exercer seulement dans l'enclos de leurs mailons.

Extrait de la déclaration du roi , du 4 décembre 1679. Enjoignons pareillement à tous nos autres sujets, tant pour lesdits couteaux & bayonnerres, que pistolets de poche, que nous voulons être rompus, à peine de confiscation, & de 80 livres paritis d'amende contre chacun contrevenant.

Extrait de l'ordonnance du roi , du 9 feptembre 1700. Sa majesté permet néanmoins par les mêmes déclarations à tous ses sujets, lorsqu'ils feront quelque voyage, de porter une simple épée, à la charge de la quitter lorsqu'ils seront arrivés dans les lieux où ils iront,

ARMES A L'ÉPREUVE, est une cuirasse de fer poli, consistant en un devant à l'é-

Tome III.

Article V de l'ordonnance du roi, du mois preuve du mousquet ou du fusil. Il v a aussi des calottes de chapeaux de fer de la

même qualité.

ARMES DES PIECES DE CANON; ce font tous les instrumens nécessaires à son service, comme la lanterne, qui sert à porter la poudre dans l'ame de la piece ; le refouloir, qui est la boîte, ou masse de bois montée sur une hampe, avec laquelle on foule le forage mis sur la poudre, & ensuite sur le boulet ; l'écouvillon, qui est une autre boîte montée sur une hampe, & couverte d'une peau de mouton, qui sert à nettoyer & rafraichir la piece; le dégorgeoir, qui sert à nettoyer la lumiere, &c. Voyez ces différens instrumens dans la 6º fig. de la Pl. VI de l'art milit. Voyez encore CHARGE & CANON, Le mortier a aussi ses armes. Voyer MORTIER.

ARMES A OUTRANCE; c'étoit une espece de duel de six contre six, quelquesois de plus ou de moins, presque jamais de seul à seul. Ce duel étoit fait sans permission, avec des armes offensives & défensives . entre gens de parti contraire ou de différente nation, sans querelle qui eut précédé, mais seulement pour faire parade de ses forces & de son adresse, Un héraut d'armes en alloit porter le cartel, dans lequel étoit marqué le jour & le lieu du rendez-vous, combien de coups on devoit donner, & de quelles armes on devoit se servir. Le dési accepté, les parties convenoient des juges; on ne pouvoit remporter la victoire qu'en frappant son ennemi dans le ventre ou dans la poitrine; qui frappoit aux bras ou aux cuiffes perdoit fes armes & fon cheval, & étoit blâmé par ses juges ; le prix de la victoire étoit la lance , la cotte d'arme & l'épée du vaincu. Ce duel se faisoit en paix & en guerre, A la guerre, avant une action, c'en étoit comme le prélude: on en voit quantité d'exemples, tant dans l'histoire de S. Louis, que dans celle de les successcurs, jusqu'au regne de Henri II.

ARMES BOUGANIERES; on appelle ainti les fusils dont se servent les chatleurs des isles, & principalement ceux de Saint-Domingue. Le canon est long de quatre piés & demi , & toute la longueur du fusil est preuve du mousquet, le derriere à l'épreu- d'environ cinq piés huit pouces. La batteve du pistolet, & un pot-en-tête aussi à l'é- rie est forte, comme elle doit être à des

armes de fatigue, & le calibre est d'une on- I venterent pour perfectionner l'art militaire. ce de balle, c'est-à-dire de 16 à la livre. La longueur de cette arme donne tant de force au coup, que les boucaniers prétendent que leurs fusils portent aussi loin que les canons; quoique cette expression ne soit pas exacte, il est néanmoins certain que ces fusils portent beaucoup plus loin que les fufils ordinaires. En effet les boucaniers se tiennent assurés de tuer à trois cens pas, & de percer un bœuf à deux cens, Voyer BOUCANIER,

L'auteur anonyme de la maniere de fortifier , tirée des méthodes du chevalier de Ville . du comte de Pagan , & de M. de Vauban , voudroit que les arlenaux fussent fournis de fept à huit cens fusils boucaniers, & même davantage selon la grandeur de la place, afin d'en armer les foldats placés dans les ouvrages les moins avancés. Les moufquets biscavens y seroient aussi également utiles. V. MOUSQUET, BISCAYEN.

ARMES COURTOISES . Se disoit autrefois des armes qu'on employoit dans les tournois : c'étoient ordinairement des lances sans fer . & des épées sans taillans & fans pointe.

ARMES A FEU , font celles que l'on charge avec de la poudre & des balles : comme les canons, les mortiers, & les autres pieces d'artillerie; les mousquets, les carabines, les pistolets, & même les bombes, les grenades, les carcasses, &c. Vovez CANON, MORTIER, ARTILLERIE, &c.

Pour le rebond ou ressaut des armes à feu, POYEZ REBOND, POYEZ auffi POUDRE A CA-NON , BOULET , CANON , &c.

On trouve dans les mémoires de l'académie royale de l'année 1707, le détail de quelques expériences faites par M. Cassini avec des armes à feu différemment chargées. Il observe entr'autres choies, qu'en chargeant la piece avec une balle plus petite que son calibre, avec de la poudre dessus & desfous, il se fait un bruit violent, sans que la balle reçoive la moindre impulsion de la part de la poudre, Il prétend que c'est en cela que consiste le secret de ceux qui se disent invulnérables ou à l'épreuve des armes à

* ARMES (exercice des), Hift. anc. parsie de la Gymnastique ; les Romains l'in- passe au vainqueur. (V)

Le soldat se couvroit de ses armes , & se battoit contre un autre soldat, ou contre un poteau : les membres devenoient ainsi fouples & vigoureux; le foldat en acquérois de la légéreté & l'habitude au travail. Nos exercices ont le même but & les mêmes avantages.

ARMES, (Hift. mod.) arma dare, donner les armes, signifie dans quelques anciennes chartres , armer quelau'un chevalier. Arma deponere, mettre bas les armes :

c'étoit une peine que l'on imposoit autrefois à un militaire qui avoit commis quelque crime ou faute considérable. Les loix de Henri I le condamnoient à cette peine, qui est encore en usage parmi nous dans la dégradation de noblesse, où l'on brise les armes du coupable.

Arma mutare, échanger les armes, étoit une cérémonie en ulage pour confirmer une alliance ou amitié; on en voit des traces dans l'antiquité, dans l'Iliade, lorsque Diomede & Glaucus, après avoir combattus l'un contre l'autre, se jurent amitié, & changent de cuirasse; Diomede donne la sienne qui n'étoit que d'airain à Glaucus, qui lui rend en échange une cuirasse d'or ; d'où est venu le proverbe, échange de Diomede, pour signifier un marché dans lequel une des parties a infiniment plus d'avantage que l'autre,

Arma moluta, étoient des armes blanches fort pointues; Fleta les appelle arma

Arma reversata, armes renversées, étois une cérémonie en usage, lorsqu'un homme étoit convaincu de trahison ou de félonie. Voyez DEGRADATION. (G)

ARMES affomptives , en terme de Blafon , font celles qu'un homme a droit de prendre en vertu de quelque belle action. En Angleterre un homme, qui n'est pas gentilhomme de naissance, & qui n'a point d'armoirie, si dans une guerre légitime il peut faire prisonnier un gentilhomme, un pair, ou un prince, acquiert le droit de porter les armes de son prisonnier, & de les transmettre à sa postérité : ce qui est fondé sur ce principe des loix militaires, que le domaine des choses prises en guerre légitime

ARMES, ce terme s'emploie, en escrime. I de la maniere suivante : on dit , tirer dans les armes, c'est allonger un coup d'épée entre les bras de l'ennemi, ou, ce qui est la même chose, du côté gauche de son épéc. Tirer hors les armes , c'est allonger un coup d'épée hors des bras de l'ennemi, ou, ce qui est la même chose, du côté droit de son épée. Tirer sur les armes, c'est porter un coup d'estocade à l'ennemi, dehors ou dans les armes, en faisant passer la lame de l'épée par-deffus son bras. Tirer sous les armes, c'est porter une estocade à l'ennemi dehors ou dans les armes, en faisant passer la lame de l'épée par-dessous son bras.

ARMES qu'on applique en or sur les livres ; ces armes doivent être gravées sur un morceau de cuivre fondu, taillé en ovale ou en rond; il doit y avoir par derriere deux queues courtes, d'une force proportionnée à la grandeur du morceau, lesquelles queues fervent à tenir le carton avec lequel on les monte. On applique ces armes des deux côtés du volume sur le milieu, par le moyen

d'une presse.

6 ARMÉ, se, adj. unguibus armatus, a , um. (terme de Blafon.) fe dit du lion , du léopard & des autres quadrupedes qui ont des ongles ou griffes, lorsqu'ils sont d'émaux differens.

Armé, se dit aussi des ongles des oiseaux, lorsqu'ils sont d'un autre émail que leurs

COFPS.

Armé, se dit encore d'un soldat ou cavalier couvert d'un casque, d'une cuirasse, & généralement de tout ce qui peut le garantir

de l'attaque de l'ennemi.

Armées, ne le dit point des fleches dont le fer est d'émail différent, comme quelques auteurs l'ont prétendu ; mais en pareil cas, ont dit telle fleche d'un émail futée d'un autre émail.

De Polastron de Grepiac, diocese de Toulouse; d'argent au lion de sable, lampassé &

Aubaud du Perron , en Artois ; d'argent à l'aigle de fable becquée & armé d'or. (G. D. L. T.)

ARM's en guerre , (Marine.) c'est-à-dire équipé & armé pour attaquer les vaisseaux

moitié en marchandise, est celui qui, outre l'équipage nécessaire pour le conduire, a encore des officiers, des foldats, des armes & des munitions propres pour l'attaque.& la défense. La plupart des vaisseaux marchands qui font des voyages de long cours font ainsi armés, ce qui diminue beaucoup le profit.

On ne peut armer un vaisseau en merre fans commission de l'amiral : celui qui l'a obtenue est obligé de la faire enregistrer au greffe de l'amiranté du lieu où il fait son armement, & de donner caution de la somme de 15000 livres, laquelle est reçue par le lieutenant de l'amirauté, en présence du procureur du roi. Articles i & ij du tit, o du liv. III de l'ordonnance de la marine, du mois d'août 1681.

ARMÉ en cours ou en courfe, V. Course. (Z).

ARMÉE, f. f. (Art. milit,) est un nombre considérable de troupes d'infanterie & de cavalerie jointes ensemble pour agir contre l'ennemi. Cette définition regarde les armées de terre. On peut définir celles de mer, qu'on appelle armées navales, la reunion ou l'assemblage d'un grand nombre de vaisseaux de guerre qui portent des troupes destinées à agir contre les vaisseaux ennemis. Voyer FLOTTE, VAISSEAU, &c.

On comprend dans ce qui compose l'armée, l'artillerie, c'est-à-dire le canon & les autres machines de guerre en usage dans

l'attaque & la défense,

" Toutes les troupes d'une armée étant » divilées en escadrons & en bataillons , » ces différens corps de cavalerie & d'in-» fanterie peuvent être considérés comme » les élémens de l'armée, de même que les " hommes le sont de tous les corps dont » elle est composée. Ainsi la formation de » l'armée ne dépend que de l'arrangement » des bataillons & des escadrons : comme " l'action la plus considérable qu'elle puisse » faire, est celle de livrer bataille, on appelle " ordre de bataille celui qui s'observe dans la » position des bataillons & des escadrons " de l'armée.

" On place les bataillons & les escadrons " à côté les uns des autres, par les mê-" mes motifs qui font placer les hommes Un vaisseau armé moirié en guerre & | » de cette maniere dans les différentes trou-Bbb 2

pes : mais ces troupes ainsi placées dans | " officiers principaux. Cet ordre n'est pas " l'ordre de bataille, ne sont point appel-» lées troupes en rang, mais troupes en li-" gne ou en bataille ; & l'on ne dit point " non plus un rang de troupes , mais une » ligne de troupes,

" On met les troupes les unes derriere » les autres, par les mêmes raisons qui font » placer ainsi les hommes dont elles sont » composées : mais on ne se sert pas du " terme de file par rapport à cet arrange-" ment, Si celles qui sont postées les unes » derriere les autres sont destinées à se sui-" vre , & qu'elles soient en grand nombre, " on les appelle troupes en colonne ; l'on dit » colonne de troupes, & non pas file de » troupes. Si les troupes placées les unes » derriere les autres ne sont pas destinées à » le suivre, on ne les considere point par » rapport à l'arrangement précédent, mais " feulement par rapport aux autres troupes » avec lesquelles elles sont en ligne. Ce " dernier cas est beaucoup plus commun " dans l'ordre de bataille que le premier. " Le nombre des lignes qu'on doit don-" ner à l'armée n'est pas fixé , non plus que » le reste de l'ordre de bataille : la diffé-" rence des pays & des terreins où l'on doit " combattre, & la disposition des ennemis, » penvent y occasionner des changemens » considérables. Ainsi il paroit qu'on doit " définir l'ordre de bataille : l'ordre & l'ar-» rangement des bataillons & des escadrons » d'une armée par rapport au terrein & aux » desseins du général , & par rapport à l'ars rangement que les ennemis ont pris ou qu'ils peuvent prendre.

» On n'entreprend point ici de donner » tous les différens ordres de bataille ou " exécutés ou possibles ; on se contentera » pour en donner une idée, d'en supposer " un qui foit le plus conforme aux maximes " en usage, & qu'on regardoit encore dans " la guerre de 1701, comme des regles » dont on ne devoit point s'écarter. On " tique réellement lorsqu'on assemble une | " les autres, » armée. On suppose d'abord un ordre à

pour cela regardé comme quelque chose de fixe, & le général y fait dans la suite " les changemens qu'il juge à propos,

" Voici les maximes qui dans les dernieres guerres servoient de base à l'ordre " de bataille,

Principes ou maximes qui servent de fondement à l'ordre de bataille. Premiere maxime " Former l'armée sur deux lignes de

" La ligne la plus proche des ennemis est appellée la première ligne ; celle qui " fuit immédiatement , la feconde ; celle qui fuit la seconde, la troisieme; & ainti de fuite si l'on a un grand nombre de lignes : ce qui arrive lorsque le terrein ne permet pas que l'armée soit seulement sur deux lignes.

II, maxime, » Garder quelques troupes " outre celles qui composent les deux lignes, pour s'en servir au besoin, à porter du secours dans les endroits où il est néces-" faire. Le corps composé de ces troupes, " ou de baraillons & d'escadrons, est ap-" pellé réserve dans l'ordre de bataille. On " en a vu jusqu'à trois dans les grandes armées. Le poste le plus naturel des réserves est derriere la seconde ligne.

III. maxime, " Mettre toute l'infanterie au milieu de l'armée. L'espace qu'elle occupe ainsi placée se nomme le centre.

IV. maxime. » Placer la cavalerie également sur les deux flancs de l'infanterie, Cette cavalerie de chaque ligne se nomme alors ailes de cavalerie.

V. maxime, " Laisser entre les bataillons un intervalle égal à leur front, & observer la même chose entre les escadrons : ensorte que par cette disposition les lignes aient autant de vuide que de plein : ce qui fait que les bataillons & les escadrons peuvent se mouvoir facilement, & exécuter les différens mouvemens qui " leur sont ordonnés par le général, sans " est fondé à en user ainsi sur ce qui se pra- " que pour cela ils s'embarrassent les uns

VI. maxime, » Placer les bataillons & les » peu près tel qu'on va le décrire, pour | » escadrons de la seconde ligne vis-à-vis les " affigner & pour apprendre à chaque trou- " intervalles de ceux de la premiere , afin » pe le poste où elle doit être : on en fait » qu'en cas de besoin les troupes de la se-" un état dont on distribue des copies aux " conde ligne puissent secourir aisement

Coedii

" celles de la premiere : & que si les trou- s' les intervalles convenables. Ce calcul est pes de cette premiere ligne font battues » un peu plus long que le précédent : & miles en défordre , elles trouvent les » mais il faut convenir aussi qu'il n'a rien " intervalles de la seconde, par où elles peu-» vent se retirer sans causer de désordre à " cette ligue . & qu'enfin elles puissent se » rallier ou reformer derriere.

VII, maxime, " Placer la seconde ligne » environ à trois cens pas, ou cent cinquante toiles de la premiere, afin que le feu des ennemis ne parvienne pas jusqu'à " l'endroit qu'elle occupe. Dans le moment du combat, la seconde ligne s'approche davantage de la premiere; mais à cent " toiles elle perd du monde, & elle en perd beaucoup plus à cinquante toiles & à vingt-cing.

Observations sur les maximes précédentes. » Suivant ces maximes une armée doit avoir » une très-grande étendue de la droite à la " gauche, & très-peu de profondeur de la tête à la queue.

" Pour connoître cette étendue, il faut » favoir le nombre des bataillons & des » escadrons dont la premiere ligne doit être » composée, & quel doit être l'intervalle » qui les sépare, Comme on connoît l'espace qu'occupe un bataillon & un escadron, il ne s'agit plus que d'une simple » terrein de cette premiere ligne, & par con-» séquent celui du front de l'armée.

» & les escadrons peuvent être fort diffé- i » exact, on répondra à cette objection, » que fi ces troupes different conndérable-" ment entr'elles, c'est aux officiers à qui » il importe particuliérement de connoitre » le terrein que l'armée doit occuper, de » s'instruire de ces différences pour y avoir » égard dans le calcul. Si ces différences » ne sont pas considérables, ou si elles ne » viennent que du nombre complet des » troupes, on peut fans erreur fentible ajou-» ter la moitié de la différence des plus | » ci, » fortes troupes aux plus petites, & regar-» der ensuite comme ég:les celles de la vervalles, ci, » même espece : autrement il faut calcu-» culier, & les additionner ensemble avec | » toiles pour le tront, ci,

" de difficile.

" M. le maréchal de Puylegur proposa " dans son excellent livre de l'art de la » guerre, pour déterminer exactement le » terrein nécessaire à une armée, de régler » au commencement de la campagne le » nombre de rangs que les bataillons & " les escadrons doivent avoir. Pour cela il » faut examiner la force ou le nombre des » hommes de chacune de ses troupes . &c " fixer ce qu'il peut y en avoir à chaque " raug par le plus grand nombre des ba-" taillons & des escadrons, S'il s'en trou-" ve quelques-uns qui aient un front brau-" coup plus grand que les autres, cet illuf-" tre général prétend qu'il faut leur donner " un rang de plus, & en donner un de moins à ceux qui auront trop peu de » front. De cette façon on pourroit regar-" der les bataillons & les escadrons, com-» me occupant toujours le même front. " & faire le calcul du terrein que toute " l'armée doit occuper avec une très-gran-» de facilité.

» Pour donner une idée du calcul qu'on " vient d'indiquer , c'est-à-dire de celui » multiplication pour savoir l'étendue du p qui est utile pour trouver l'espace néces-" faire pour le front d'une armée, foit une " armée de 48 bataillons & 80 escadrons, Si l'on objecte à cela que les bataillons " & foit supposé aussi que, suivant l'usage or-» dinaire, les intervalles sont égaux au front " rens les uns des autres , & qu'ainsi le cal- | " de chaque troupe , & qu'on veut disposer " cul qu'on vient d'ind quer ne peut être | " ou placer l'armée sur deux lignes, On au-" ra 24 bataillens & 40 eleadrons pour cha-" que ligne. On suppose que les bataillons "font de 650 hommes à 4 de hauteur, & » les escadrons de 150 à 3 de hauteur; ce " qui donne, en comptant 2 piés pour cha-" que foldat dans le rang, & 3 pies pour le " cavalier, 54 toifes pour le front du ba-" taillon, & 25 pour celui de l'escadron, " Multipliant donc 24 par 54, on aura 1296 " to fes pour le front de 24 bataillons.

» On aura la même étendue pour les in-" Pour le front des escadrons , on multi-" let l'étendue de chaque troupe en parti- | " phera 40 par 25 : ce qui donnera 1000

.. Il faut observer les mêmes espaces pour 1000 » les intervalles, ci,

Total du front de chaque ligne, 4592 » A l'égard de la profondeur du terrein » occupé par l'armée, elle ne contient que » celle de deux bataillons ou de deux esca-" drons, avec la distance de deux lignes, » qu'on peut régler de 150 toiles ; ainsi » cette profondeur n'auroit guere que 160 » toifes. On n'a point parlé des réserves " dans ce calcul, parce qu'elles n'ont point » de poste fixe & determiné.

" Il est difficile de ne pas convenir qu'une » étendue de 4592 toises, ou de deux lieues » communes de France, telle qu'est celle » du front de l'armée qu'on vient de suppo-" fer, est exorbitante par rapport à la pro-» fondeur de cette même armée, Austi d'ha-» biles généraux pensent - ils qu'il seroit à » propos de diminuer ce front en retran-» chant quelque chose de la grandeur des

" M. le maréchal de Puylegur est non-» seulement de l'avis de ceux qui croient » que les grands intervalles sont préjudicia-" bles & qu'il faut les diminuer; mais il » pense encore qu'il seroit à propos de faire » combattre les troupes à lignes pleines, » c'est à-dire sans intervalle.

» Il suppose, pour en démontrer l'avan-» tage, 20 bataillons de 120 hommes de » front sur six de hauteur, rangés à côté » les uns des autres sans aucun intervalle, » & que chaque bataillon occupe un espace » de 40 toiles de front : il suppose aussi 10 » bataillons de pareille force, qui leur foient » opposés & rangés à l'ordinaire avec des » intervalles égaux à leur front : cela posé, » il paroît évident que les 20 bataillons bat-» tront sans difficulté les 10 opposés, & » même 15 qui occuperoient un pareil front; » car lorsque deux troupes combattent l'une « contre l'autre, l'avantage doit être du côté l " de celle qui a le plus de combattans qui » agissent ensemble dans le même lieu. Il » lignes pleines ont été battues par des li-

» M. de Puylegur examine encore, si une " armée, rangée sur une seule ligne pleine, » fera placée plus avantageulement qu'une » autre armée de pareil nombre de batail-» lons & d'escadrons rangée sur deux lignes " rant pleines que vuides, Il est clair qu'a-» lors les deux armées occuperont le même " front : mais il ne l'est pas moins que sides " deux troupes qui ont à combattre, l'une » joint tout son monde & l'autre le sépare, " celle qui attaque avec tout le sien a incon-» testablement un avantage considérable sur » la partie qu'elle attaque, & qu'elle doit » battre en détail toutes celles de la troupe » dont le monde est séparé.

» S'il est difficile de ne pas penser là-des-" fus comme l'illustre maréchal qui fait " cette observation, on peut lui objecter, " & il ne se le dissimule pas, que si la pre-" miere ligne est rompue, la seconde vient » à son secours pour en rétablir le désordre : .. & que la premiere peut alors se rallier der-" riere la seconde; au lieu qu'en combat-" tant à ligne pleine, si l'effort de cette ligne » ne réuflit pas , l'armée se trouve obligée " de plier sans pouvoir se reformer derriere " aucun autre corps qui la couvre & qui la " protége. A cela M. le maréchal de Puy-» legur, d'accord avec le favant marquis » de Santa-Crux, prétend que tout le suc-» cès d'une bataille dépend de l'attaque de " la premiere ligne, & que si elle est rom-» pue, la seconde ne peut guere rétablir le " combat avec avantage. Ajoutez à cela . " que cette seconde ligne s'avançant avec la » même foiblesse dans son ordre de bataille » que la premiere, elle sera battue avec la » même facilité par la ligne pleine, qui a » presque le même avantage sur cette ligne " que sur la premiere ; on dit presque, » parce qu'il n'est pas possible à la ligne plei-" ne, de battre celle qui lui est opposée, " fans déranger un peu son ordre, & que » la seconde ligne arrivant dans ce moment, » est en état d'attaquer la ligne pleine avec » est arrivé cependant quelquesois que des » plus d'avantage que la premiere ne le " pourroit faire. Il faut voir plus en détail » gnes tant pleines que vuides : mais l'évé- | » dans l'ouvrage de M. le maréchal de Puy-» nement en doit être attribué aux troupes | » legur , tous les raisonnemens par lesquels » de la ligne pleine, qui n'ont pas su entrer | » il démontre en quelque saçon ce qu'il dit » dans les intervalles de l'autre ligne, & at- | » à l'avantage des lignes pleines. Ce détail » taquer le flanc des bataillons de cette ligne, I » n'est point de la nature de ce traité , & le nous n'en avons dit un mot, que pour l' le , & placées immédiarement à côté les » exciter les militaires à ne pas négliger l'é-» tude d'un livre aussi utile pour l'intelli-» gence de leur métier. & dont ils peu- | » fanterie ou de cavalerie. » vent tirer les plus grands avantages, pour » en posséder parfaitement les principes.

Des divisions de l'armée, appellées briga-des, "S'il n'y avoit point de division dans » l'armée que celle des bataillons & des es-» cadrons, c'est-à-dire si elle étoit seule-» ment partagée en plusieurs parties par ces | » brigades: mais il y en a de plus fortes & » différentes troupes, ou bien en partie du | » de plus foibles, » centre & en aîles, on pourroit dire que la » premiere de ces divisions donneroit de » trop petites parties, & la seconde de trop » grandes. Mais comme on a vu par la for-» mation des troupes en particulier qu'il ne » convient pas de les composer, ni d'un » trop petit nombre d'hommes, ni d'un » trop grand; il s'enfuit que les divisions de » l'armée doivent être proportionnées de . même d'un nombre de bataillons ou d'ef-» cadrons affez confidérable pour produire | » du premier régiment qu'elles contiennent : » de grands effets dans le combat, mais trop » petit pour donner de l'embarras dans le » joints avec ce premier, & ne faisant en » mouvement de l'armée. Ce qu'on ap-» pelle division dans l'armée n'étant autre » chose que l'union ou la liaison de plusieurs » corps de troupes destinés à agir ensemble; » l'union de plusieurs bataillons ou esca-» drons peut donc être considérée comme | M. le Blond. » une division de l'armée,

.. Chaque régiment peut aussi être consi-» déré comme une division : mais comme » les régimens sont très-différens en France » les uns des autres par le nombre d'hommes » dont ils sont composés, la division de » l'ordre de bataille par régimens ne con-» viendroit pas ; c'est pour cela qu'on en " joint plusieurs ensemble, qu'on met sous » les ordres d'un même chef appellé briga-» dier; & cette union de régimens, ou plu-» tôt des bataillons ou des escadrons qu'ils " composent, se nomme brigade d'armée » ou simplement brigade. Voyez BRIGA-" DIER. Il suit de-là qu'on doit définir la » brigade un certain nombre de bataillons ou " d'escadrons deftinés à combattre & à faire » le service militaire ensemble sous les ordres w d'un chef appellé brigadier.

" unes des autres : elles ne sont point de " différente espece, mais seulement ou d'in-

" Toute l'armée est divisée par brigades : » mais le nombre des baraillons ou des ef-» cadrons de chaque brigade n'est pas fixé. » On regarde cependant le nombre de six » bataillons ou celui de huit escadrons com-» me le plus convenable pour former les

" Il v a encore quelques autres regles ufi-» tées dans la formation de l'ordre de ba-» taille, par rapport au rang que les régi-» mens ont entr'eux : mais on renvoie pour ce " détail aux ordonnances militaires, qui » fixent le rang de chaque régiment, &c " l'on se restraint à ce qu'il y a de plus » essentiel & de plus général dans l'ordre » de bataille.

" Les brigades suivent entr'elles le range " les autres régimens sont regardés comme " quelque façon que le même corps, Con-" formément au rang de ce régiment, on " donne aux brigades les postes d'honneur qui lui conviennent ". Voyez Posts D'HONNEUR, Effai fur la Castramétation par

On a expérimenté en Europe, qu'un prince qui a un million de sujets, ne peut pas lever une armée de plus de dix mille hommes sans se ruiner. Dans les anciennes républiques cela étoit différent; on levoit les soldats à proportion du reste du peuple, ce qui étoit environ le huitieme, & présentement on ne leve que le centieme. La raison pourquoi on en levoit anciennement davantage, semble venir de l'égal partage des terres que les fondateurs des républiques avoient fait à leurs sujets; ce qui faifoit que chaque homme avoit une propriété confidérable à défendre, & avoit les moyens de le faire, Mais présentement les terres & les biens d'une nation étant entre les mains d'un petit nombre de personnes. & les autres ne pouvant substiter que par le commerce ou les arts, &c, n'ont pas de » Les troupes d'une même brigade sont propriétés à désendre, ni les moyens d'alp fur la même ligne dans l'ordre de batail- ler à la guerre sans écraser leurs familles ;

car la plus grande partie du peuple est compofée d'arcifans ou de domestiques, qui ne iont que les min stres de la mollesse & du luxe, Tant que l'égalité des terres subsista. les Romains, quoique bornés à un petit état. & dénués du secours que les Latins devoient leur fournir après la prise de leur ville, sous le confulat de Camille, leverent cependant dix légions dans la feule enceinte de four ville: ce qui, dit Tite-Live, étoit plus qu'ils ne peuvent faire à présent , quoiqu'ils foient les maîtres d'une grande partie du monde; & la raison de cela, ajoute cet historien, c'est qu'à proportion que nous fommes devenus plus puissans, le luxe & la molletle se sont augmentés. Voyez Tite-Live , Dec. I, liv, VII , confid, fur les cauf. de la grand, des Rom, ch. iij, p. 24.

Anciennement nos armées étoient une forte de milice composée des vassaux & des tenans des seigneurs, F.V.ASSAL, TENANT, SEIGNEUR, SERVICE, MILICE, Quand une compagnie avoit servi le nombre de temps qui lui étoit enjoint par son tenement ou par la coutume du fief qu'elle tenoit, elle citoit senciée, Foy, TENEMENT, FIEF, &c.

Les armées de l'Émpire consistente nd siffrens corps de troupes fournies par les différens cercles d'Allemagne. Voyez EMPINE, CERCLE. La principale parue de l'armée françoile, fous la premiere race, constitoit en infanterie. Sous Pepin & Charlemagne elles écoient composées égalemen d'infanterie & de cavalerie : mais depuis le défaut de la ligne carlovingierne, les fiefs écant devenus héréditaires, les armées nationales, dit le Gendre, sont ordinairement composées de cavalerie.

Les armées du grand-seign ur sont composées de janissaires, de spahis, & de timariots.

An MÉE D'OBSERVATION, est une armée qui en protége une autre qui fait un siège, & qui est destinée à observer les mouvemens de l'ennemi pour s'y opposer,

Suivant M, le maréchal de Vauban, lorfqu'on fair un fége, il faut roujours avoir une a mée d'observation : mais elle doitère placée de maniere qu'en cas d'artsque elle puille tirer du secours de l'armée affiégeante, a wee laquelle elle doit roujours conserver des communications. ARMÉE ROYALE, est une armée qui marche avec du gros canon, & qui est en état d'assiger une place forte & bien défendue. On pend ordinairement le gouverneur d'une perite place, quand il a osé tenir devant une armée toyale.

ARMÉLA DEUX FROÑTS, c'elt une armée raugée en bataille fur plufieurs lignes, dont les troupes font face à la tête & à la queue, enforte que les foldats des premieres & des derniters le trouvent dos à dos. Cette pofition fe prend lorfqu'on est attaqué par la tête & par la queue. (O)

Armée NAVALE: on appelle ainsi un nombre un peu considérable de vaisseaux de guerre réunis & joints ensemble: lorsque ce nombre ne passe pas douze ou quinze vaisseaux, on dit une escadre.

Quelques-uns se servent du mot de stote, pour exprimer une cleadre ou une armée nanule peu considérable : mais cette expression n'est pas exade; on la réserve pour parler de vaisseaux marchands qui sont réunis pour naviger ensemble. Voyet FLOTTE.

Une armée navale est plus ou moins forte, fuivant le nombre se la force des vaif-feaux dont elle est composée. La France en a eu de considérables à la fin du fiecle dernier, se au commencement de celui-ci, En 1690, l'armée navale commandée par M. le comte de Tourville, vice-amiral de France, étoit de 116 voiles; savoir 70 vaisfeaux de ligne, depuis 100 canons jusqu'à 40 canons; 10 brûlots, 6 frégates, & 20 bàtimens de charge.

En 1704, l'armée navale commandée par M, le comte de Toulouse étoit de 50 vais-seaux de ligne, depuis 104 canons jusqu'à 54 canons; de quelques frégates, brûlots, & bâtimens de charge, avec 14 galeres.

Nous divisions nos armées navoles en trois corps principaux, ou trois elcadres, qu'on dilinguepar un pavillon qu'ilsportentaumlt d'avant; l'une s'appelle l'efcatre bleue, l'autre l'efcatre bleunche, & la troisieme l'efcatre bleue biene. L'écladre blanche, L'écladre blanche ett toujous celle du commandant de l'armée. Cet trois efcadres forment une avant-garde, un corps de bazille, & une arriere-gardec, haque vaisseau porte des flammes de la couleur de son cleadre.

L'avant - garde est l'escadre la plus au

vent, & l'arriere-garde, celle qui est sous le vent. Lors du combat ces trois escadres se rangent sur une même ligne, autant qu'il est possible; de sorte que le commandant se trouve au milieu de la ligne, (Z)

ARMEDON ou ARMENDON, (Géog.) isle dans le voisinage de l'isle de Crete, à l'opposite du promontoire Sammonien. C'est apparemment l'un de ces écueils, sans nom moderne, donton sait que de nos jours Candie est encore environnée. (D. G.)

ARMEMENT, f. m. (Art militaire,) grand corps de troupes abondamment fourni de toutes sortes de provisions, soit pour le service de terre, soit pour le service de mer. Voyez ARMÉE. On dit qu'un prince fait un armement, lorsqu'il augmente le nombre de ses troupes, & qu'il fait de grands amas de munitions de guerre & de bouche. (Q)

ARMEMENT, f. m. (Marine.) c'est l'équipement, soit d'un vaisseau de guerre, soit de plusieurs, & la distribution ou embarquement des troupes qui doivent monter chaque vaisseau. Il se prend aussi quelquesois

pour les gens de l'équipage.

On appelle état d'armement, la liste que la cour envoie, dans laquelle sont marqués les vaisseaux, les officiers, & le nombre des matelots qu'on destine pour armer. On dit encore état d'armement, pour signifier le nombre, la qualité, & les proportions des agreils, apparaux, & munitions qui doivent être employés aux vailleaux qu'on doit

Armement : temps d'un armement. On dit : l'armement ne durcra que quatre mois. (Z)

* ARMÉNIE , ſ. f. (Géog. & Hift. anc. (mod.) grand pays d'Asie, borné à l'occident par l'Euphrate; au midi par Diarbeck. le Curdistan & l'Aderbijan; à l'orient par le Chirvan; & au septentrion par la Géorgie. Il est arrosé par plusieurs grands sleuves. Le paradis terrestre y étoit situé.

ARMENIE (PIERRE D'), Hift. nat. foff. elle est opaque ; elle a des taches vertes , bleues & brunes; elle est polie, parsemée de petits points dorés, comme la pierre d'azur, dont elle differe en ce qu'elle se met aisément en poudre. On les trouve dans la même terre; c'est pourquoi on les emploie in-

Tome III.

La pierre d'Arménie purge seulement plus fortement que celle d'azur ; on les recommande dans les mêmes maladies : la dose en est depuis six grains jusqu'à un scrupule. Elle déterge à l'extérieur, avec un peu d'acrimonie & d'astriction : mais on s'en sert rarement en médecine,

Les peintres en tirent un beau bleu tirant fur le verd, Geoff, Alexandre de Trulles préfere la pierre d'Arménie à l'ellébore blanc, en qualité de purgatif, dans les affections

mélancoliques.

ARMÉNIENS, f. m. pl. (Theol. Hift. ecclés.) considérés par rapport à leur religion , c'est une secte des chrétiens d'orient, ainsi appelles parce qu'ils habitoient autre-

fois l'Arménie. Voyez SECTE.

On croir que la foi fut portée dans leur payspar l'apôtre S. Barthelemi : ce qu'il y a de certain, c'est qu'au commencement du ive fiecle l'église d'Arménie étoit très-florissante, & que l'arianisme y fit peu de ravages. Ils étoient du ressort du patriarche de Constantinople : mais ils s'en séparerent avant le temps de Photius, aussi-bien que l'église grecque, & composerent ainsi une eglise nationale, en partie unie avec l'église romaine, & en partie séparée d'elle. Car on en distingue de deux sortes ; les francs Arméniens, & les schismatiques. Les francs Arméniens sont catholiques, & soumis à l'église romaine. Ils ont un patriarche à Nakfivan, ville d'Arménie, sous la domination du roi de Perse, & un autre à Kaminick, en Pologne, Les Arméniens schismatiques ont ausi deux patriarches; l'un résidant au couvent d'Elchemiazin, c'est-àdire, les trois églises proche d'Erivan, & l'autre à Eti en Cilicie,

Depuis la conquête de leur pays par Scha-Abbas, roi de Perse, ils n'ont presque point eu de pays ou d'habitation fixe : mais ils fe sont dispersés dans quelques parties de la Perse, de la Turquie, de la Tartarie, & même en plusieurs parties de l'Europe, particuliérement en Pologne. Leur principale occupation est le commerce, qu'ils entendent très-bien. Le cardinal de Richelleu, qui vouloit le rétablir en France, projeta d'y attirer grand nombre d'Arméniens ; & le chancelier Seguier leur accorda une imdistinctement, Elles ont les mêmes propriétés, 1 primerie à Marseille, pour multiplier à

avant cela étoient fort rares & fort chers,

Le ehristianisme s'est conservé parmi eux, mais avec beaucoup d'altération, sur-tout parmi les Arméniens schismatiques. Le pere Galanus rapporte que Jean Hernac, Arménien eatholique, affure qu'ils suivent l'hérélie d'Eutychès , touchant l'unité de nature en Jesus-Christ; qu'ils croient que le Saint-Esprit ne procede que du pere : que les ames des justes n'entrent point dans le paradis, ni celles des damnés en enfer, avant le jugement dernier; qu'ils nient le purgatoire; retranchent du nombre des sacremens la confirmation & l'extrême-ouction : accordent au peuple la communion fous les deux especes: la donnent aux enfans avant qu'ils aient atteint l'âge de raison ; & pensent enfin que tout prêtre peut absoudre indifféremment de toutes fortes de péchés; enforte qu'il n'est point de cas réservés, soit aux évêques, soit au pape, Michel Fevre, dans son théatre de la Turquie , dit que les Arméniens sont Monophyfices, c'est-à-dire, qu'ils n'admettent en Jesus-Christ qu'une nature composée de la nature divine & de la nature humaine, fans néanmoins aucun mélange, Voyez Mono-

Le même auteur ajoute que les Arméniens, en rejetant le purgatoire, ne laissent pas que de prier & de célebrer des messes pour les morts, dont ils croient que les ames attendent le jour du jugement dans un lieu, où les justes éprouvent des sentimens de joie dans l'espérance de la béatitude, & les méchans des impressions de douleur, dans l'attente des suppliers qu'ils savent avoir mérités, quoique d'autres s'imaginent qu'il n'y a plus d'enfer depuis que Jesus - Christ l'a détruit en descendant aux lymbes, & que la privation de Dieu sera le supplice des réprouves; qu'ils ne donnent plus l'extrêmeonction depuis environ deux cens ans, avoit la vertu de remettre par lui-même tous droit de précher affis, & de porter une les péchés, en avoit pris occasion de né- crosse semblable à celle du patriarche, tanmauté du pape, ils l'appellent néanmoins & cette préférence aux docteurs. Galanus, dans leurs livres le pasteur universel , & vi- conciliat. de l'ég!. armén, avec l'égl, rom Sicaire de J. C. Ils s'accordent avec les Grecs mon , hift. des relig. du levant. (G)

moins de frais leurs livres de religion, qui sur l'article de l'eucharistie, excepté qu'ils ne mêlent point d'eau avec le vin dans le facrifice de la messe, & qu'ils s'y servent de pain fans levain pour la confécration, comme

les catholiques, Voyez AZYME. C'est sans fondement que Brerewood les

a accufés de favorifer les opinions des faeramentaires, & de ne point manger des animaux qui font estimés immondes dans la loi de Moyfe, n'ayant pas pris garde que c'est la coutume de toutes les sociétés chrétiennes d'orient de ne manger ni fang ni viandes étouffées; en quoi, selon l'esprit de la primitive églife, il n'y a point de superstition. Ils font grands jeuneurs; & à les entendre, l'effentiel de la religion consiste à ieùner.

On compte parmi eux plusieurs monasteres de l'ordre de S. Basile, dont les schismatiques observent la regle : mais ceux qui se sont réunis à l'église romaine ont embrassé celle de S. Dominique, depuis que les dominicains envoyés en Arménie par Jean XXII eurent beaucoup contribué à les réunir au faint siège. Cette union a été renouvellée &c rompue plusieurs fois, sur-tout au concile de Florence, fous Eugene IV.

Les Arméniens font l'office eceléfiastique en l'ancienne langue Arménienne, différente de celle d'aujourd'hui, & que le peuple n'entend pas. Ils ont aussi dans la même langue toute la bible , traduite d'après la verlion des Septante. Ceux qui sont soumis au pape font auffi l'office en cette langue, & tiennent la même créance que l'églife catholique, sans aucun mélange des erreurs que professent les schismatiques.

Nous remarquerons encore que le titre de vertabied, ou docteur, est plus respecté que celui d'évêque; qu'ils le conferent avec les mêmes cérémonies qu'on donne les ordres facrés; parce que, selon eux, cette dignité représente celle de Jesus-Christ, qui s'apparce que le peuple croyant que ce sacrement | pelloit rabbi ou docleur. Ces vertabieds ont gl'ger tellement la confession, qu'insensi-blement elle auroit dét tout-à-leit abblie: distinguie, & préchent debout, s'ignorance que quoiqu'ible ne reconnoissient pas la pri-de leurs évêgues ayant aequis ces honneus

ville appellée autrefois Medobriga : on les voit dans l'Alentéjo, près de l'Estramadure d'Espagne, & du bourg de Marvaon.

Wepe fur la Lys. Long. 20, 27; lat. 50, 40.

6 Cette ville qui a son seigneur particulier de la mailon d'Egmont, fut prile & démantelée par les François l'an 1667. Son fort, avant cette époque, pareil à celui des autres places fortes de la contrée, l'avoit souvent exposée aux horreurs de la guerre : & les François & les Espagnols constamment en guerre dans le dernier fiecle & dans le précédent, tour-à-tour s'emparoient & se chassoient de ses murs ; leur démolition a fait fon repos; & cessant d'être importante comme forteresse, elle l'est devenue comme ville de commerce, comme place de fabriques de draps très-estimés. (D. G.)

ARMER (s'), en terme de manége, se dit d'un cheval qui baisse sa tête, & courbe fon encolure julqu'à appuyer les branches de la bride contre son poitrail, pour réfifter au mors, & défendre ses barres & sa bouche.

On dit encore qu'un cheval s'arme des levres, quand il couvre ses barres avec ses levres, afin de rendre l'appui du mors plus fourd. Les chevaux qui ont de groffes levres sont sujets à s'armer ainsi, Le remede à cela est de lui donner un mors plus large, & qui foit mieux arrêté fur les barres.

Pour le premier cas, le remede est de lui attacher sous la bouche une boule de bois entourée d'étoffe entre les os de la mâchoire inférieure qui l'empêche de porter sa bouche fi près de son poitrail. (V)

ARMER un vaisseau, c'est l'équiper de vivres, munitions, soldats, matelots, & autres choses nécessaires pour faire voyage & pour combattre. (Z)

ARMER, terme de Fauconnerie. On dit armer les cures de l'oifeau. Voyez Cure. On dit auffi armer l'oiseau ; c'est lui attacher des fonnettes au pié,

ARMER un métier, terme de fabrique des étoffes de soie; c'est par rapport à la chaîne, quand elle est passée au travers du remisse,

* ARMENNA, (Géog, anc.) ruines d'une I mouvoir pour former le corps de l'étoffe : attacher des ficelles de moyenne groffeur aux lisserons par de longues boucles, enfiler les marches & les ajuster, pour faire lever *ARNENTIERES, (Goo.) ville des de façon que l'ouvrier puille mouvoir la territoire d'yerse, capitale du quartier de la nayette.

L'armure est très-peu de chose, pour ce qui concerne la chaîne : mais elle est de conséquence pour les lisses de poil : quant à cette opération , voyez l'article ARMURE.

ARMER, (Jard.) se dit d'un arbre qu'on garnit d'épines par le pié pour empêcher les bestiaux de s'y frotter & d'en offenser l'écorce. On doit en couvrir la tige avec des cordons de paille qu'on entortille toutautour ; c'est une précaution nécessaire pour la maintenir fraiche & pour faciliter le cours de la seve pendant les grandes chaleurs.

Comme les arbres d'une pépiniere ont leur écorce tendre & délicate , parce qu'ils ont toujours été à l'ombre, il faut quand on les transplante, avoir soin de les armer pour ne pas les exposer tout-à-coup aux fortes gelées, ni aux grandes ardeurs du foleil. C'est un moyen de conserver leurs tiges belles & nettes : il faut avoir cette attention jusqu'à ce qu'ils aient pris leur force. & se soient accoutumés au grand air, (+)

ARMER un canon , (Artill.) c'est mettre le boulet dans un canon, Lorsqu'on ôte le boulet d'un capon, on appelle cela défarmer le canon, (+)

ARMER un fournauu de mine, (Artill.) c'est, après l'avoir chargé de la poudre nécessaire, couvrir le coffre avec des madriers, pour servir de base aux étançons qui soutiennent le ciel du fourneau; ensuite fermer la chambre par plusieurs madriers que l'on nomme porte, que l'on arc-boute avec des étrillons qui appuient contre un des côtés des rameaux oppolés à la chambre, (+)

ARMER la clef , (Mufig.) c'est y mettre le nombre de dieses ou de bémols convenables au ton & au mode dans lequel on veut écrire de la musique. Voyez BÉMOL, CLEF, DIESE. (S)

6 ARMES ou ARMOIRIES, f, f, qui n'a point de singulier, (terme de Blason.) qu'elle est tirante, & qu'il s'agit de la faire marques d'honneur sur les écus & sur les Ccc &

enseignes & drapeaux, pour connoître les familles nobles & distinguer les nations.

Les armes les plus simples & les moins divertifiées, font les plus belles & les plus nobles; on entend par-là que dans l'écu, moins il y a de pieces, plus elles sont distinguées.

Les pieces qui tiennent le premier rang dans les armoiries sont les pieces honorables, le chef, la fasce, le pal, la croix, la bande, le chevron & le fautoir.

Les autres pieces, composées de pieces honorables, sont le fascé, le palé, le bandé, le chevronné,

Les quatre partitions, le coupé, le parti, le tranché & le taillé, & les répartitions.

Toutes ces pieces sont héraldiques, parce qu'elles ont été inventées & miles en ulage pour les hérauts d'armes, des l'origine des armoiries.

Les lions, léopards, aigles, allérions, merlettes, befans, tourteaux, billettes, &c. sont entrés dans les armoiries, presque dans le même temps.

En général toutes les pieces & meubles dont on compose les armes, sont très-honorifiques, puisqu'elles représentent les actions éclarantes des ancêtres ou aïeuls de ceux qui ont droit de les porter.

Il y a différentes sortes d'armes ou armoiries. Armes pures & pleines font celles où il n'entre aucun mêlange, que les ainés des maisons ou familles portent telles que leurs ancêtres les ont toujours portées,

Armes brifees; celles que les cadets ont augmentées de quelque piece, pour être diftingués de leur ainé.

Armes parlantes; celles où il y a quelques figures, pieces ou meubles qui font allufion au nom de la famille,

Armes de concession ; celles faites de quelques pieces des a moiries des souverains, ou même leurs armoiries pures & pleines, accordées à certaines personnes pour les récompenser de quelque service important,

Armes chargées; celles où l'on ajoute d'autres armoiries par substitution,

Armes subflituées ; celles qui ôtent la connoissance d'une famille, puisque par substitution de biens & d'armes faite à une personne, elle est obligée de quitter son nom & ses armes , & de prendre celles du substituant par mariage,

Armes à enquérir ; celles qui , ayant un champ de métal, sont chargées de pieces pareillement de métal ; ou celles qui , étant de couleur, sont chargées de pieces aussi de couleur, ce qui est contre les regles de l'art du blason, & donnent occasion de s'informer pourquoi elles sont de la sorte.

Armes ou armoiries vient du mot armure, parce que les marques que l'on prenoit pour le faire connoître, du temps des anciens tournois & des croisades, furent d'abord portées sur les boucliers, cotte-d'armes & autres armes offensives & défensives. (G. D. L. T.

ARMET, f. m. (Art militaire.) On appelloit ainsi un chapeau de fer que les chevaliers faifoient porter avec eux dans les batailles, & qu'ils se mettoient sur la tête; lorsque s'étant retirés de la mêlée pour se repofer & reprendre haleine, ils quittoient leur heaume.

Dreuxe de Mello, dans l'escarmouche de Mante, n'ayant que cette armure, fut attaqué par le seigneur de Préaux , vaisal du roi d'Angleterre, qui, d'un coup de sabre, lui abattit son chapeau de fer & le blessa

Froiffart parle souvent de ces chapeaux de fer : c'étoit un casque léger , sans vifiere & sans gorgerin, comme ce qu'on a depuis appellé bacines. Ces casques légers étoient dans ce temps-là l'armure de tête de la cavalerie légere & des piétons. (V)

* ARMIER , (Géog.) ville de France , dans le Dauphiné, au Valentinois. * ARMIERES, (Géog.) petite ville du

Hainaut, fur la Sambre. Long. 25, 3; lat.

ARMIGER, f. m. (Hift. mod.) mot latin composé d'arma gerere, porter les armes. C'étoit chez nos anciens, ceux qui accompagnoient les héros au combat, & étoient leurs porteurs d'armes, Dans les écrivains modernes, armiger est un titre de dignité, un degré de noblesse, que nous exprimons en françois par écuyer. Voyez ECUYER. (G)

ARMILLAIRE, adi, en astronomie ; c'est ainsi que l'on appelle une sphere aruficielle, composée de plusieurs cercles de métal ou de bois, qui représentent les différens cercles de la sphere du monde, mis ensemble dans CLE. Ce mot armillaire est formé d'armilla , qui veut dire un bracelet. La sphere armillaire fert à aider l'imagination pour concevoir l'arrangement des cieux , & le mouvement des corps céleftes. Voyez CIEL, SOLEIL , PLANETE.

On en voit la représentation dans la planche aftronomiq. fig. 21. P & Q représentent les poles du monde ; AD , l'équateur ; EL , l'écliprique , ou le zodiaque ; PAQD, le méridien; ou le colure des folftices ; T, la terre ; EG , le tropique du cancer; HL, le tropique du capricorne; MN, le cercle arctique ; OV, le cercle antarctique ; N&O , les poles de l'écliptique; & RS, l'horizon. Il y a cette différence entre le globe & la sphere armillaire, que la sphere est à jour, & ne contient précisément que les principaux cercles; au lieu que le globe est entiérement solide, & que les cercles y sont simplement tracés. Outre la sphere armillaire, qui représente les différens cercles qu'on imagine sur le globe terrestre ou céleste, il y a d'autres spheres armillaires, qui reprélentent les orbites ou les cercles que décrivent les planetes dans les différens systèmes. Ainsi il y a la sphere armillaire de Ptolomée, celle de Copernic, celle de Tycho : ces différentes spheres représentent les différens arrangemens des planetes, suivant ces astronomes. (0)

ARMILLE, en Architecture. Voyez An-

ARMILLES, f. m. pl. (Aftronomie. Inftrum.) Les armilles d'Alexandrie sont célebres dans l'astronomie par les observations de Tymocharis & d'Eratosthene. La plus ancienne observation faire à Alexandrie fous le regne des Ptolomées, environ 294 ans avant J. C., sur la déclination de l'épée de la vierge, fut faite avec ces armilles; & ces observations servirent à Hypparque pour découvrir le changement de lituation des étoiles fixes ou la précession des équinoxes. Ces armilles consistoient probablement en deux cercles de cuivre, fixés dans le plan

leur ordre naturel. Voyez SPHERE & CER- | clus ; & comme l'aune des anciens étoir , suivant quelques auteurs, la longueur des bras étendus, Fanestad pense que ces armilles pouvoient avoir trois piés de diametre. Historia catestis, prolegomena 19, 21, 30; & il croit qu'on pouvoit observer à cinq minutes près avec ces armilles, Ptolomée s'en servit aussi pour observer les équinoxes, depuis l'an 132 de J. C. jusqu'à l'an 147, à l'exemple d'Hypparque, dont Ptolomée rapporte de semblables observations.

(M. DE LA LANDE.) ARMILUSTRIE , fub. f. (H.f. anc.) fêtes des Romains, dans laquelle on faisoit une revue générale des troupes dans le champ de Mars, au mois d'octobre. Les chevaliers, les centurions & tous les foldats étoient couronnés, & l'on y faisoit un sacrifice au son des trompettes. Ce nom vient du latin arma lustrare, faire la revue des armes, Varron donne à cette sête une autre origine ; il prétend que cette fête étoit regardée comme un inhonstatemo, expiation ou bénédiction des armes, dérivant armilustrium de arma lucre, ou lustrare, qui en termes confacrés à la religion paienne, fignificient une expiation, pour la prospérité des armes des Romains, (G)

* ARMINACHA , (Géog. anc. & mod.) petite ville de la Natolie, dans l'Aladulie, au piedu mont Taurus; on prétend que c'est l'ancienne Cybistra.

ARMINIANISME, fubit. m. (Théol. Hift. ecclés.) doctrine d'Arminius, célebre ministre d'Amsterdam, & depuis professeur en théologie dans l'académie de Leyde & des arminiens les sectateurs, Voyer ARMI-NIENS. Ce qui distingue principalcinent les arminiens des autres réformés , c'est que persuadés que Calvin , Beze , Zanchius , &c. qu'on regardoit comme les colonnes du calvinisme, avoient établi des dogmes trop séveres, sur le libre arbitre, la prédestination, la justification, la persévérance & la grace; ils ont pris fur tous ces points des sentimens plus modérés, & approchans à quelques égards de ceux de l'églife romaine, de l'équateur & du méridien , & peut-être Gomar , professeur en théologie dans l'acaun troitieme cercle mobile, à peu près démie de Groningue, & calvinifte rigide, comme l'astrolabe que Ptolomée décrit dans | s'éleva contre la doctrine d'Arminius, Après l'Almagefte, Hift. S. C. I, Ces armilles avoient | bien des disputes commencées des 1609, & une denu-aune de diametre, suivant Pro- qui menaçoient les Provinces-unies d'uno

de Dordrect , tenu en 1618 & 1619 , & 1 composé outre les théologiens de Hollande, de députés de toutes les églifes réformées, excepté des François, qui en furent empêchés par des raitons d'état. C'est par l'expolition de l'arminianisme faite dans ce synode, qu'on en pourra juger fainement. La dispute entre les deux partis étoit réduite à cinq chefs : le premier regardoit la prédestination; le fecond, l'universalité de la rédemption; le troisieme & le quatrieme, qu'on traitoit toujours ensemble, regardoient la corruption de l'homme & la convertion; le cinquieme concernoit la perfé-

vérance. Sur la prédestination, les arminiens difoient " qu'il ne falloit reconnoitre en Dieu » aucun décret abiolu, par lequel il eut ré-» folu de donner Jesus-Christ aux seuls élus. » ni de leur donner non plus à eux feuls par » une vocation efficace, la foi, la justifi-» cation , la perfévérance & la gloire ; w mais qu'il avoit donné Jesus - Christ pour » rédempteur commun à tout le monde, & » résolu par ce décret , de justifier & de » fauver tous ceux qui croiroient en lui , & » en même temps de leur donner à tous les " moyens suffisans pour être sauvés; que » personne ne périssoit pour n'avoir point ces » moyens, mais pour en avoir abulé; que » l'élection absolue & précise des particuliers " le faisoit en vue de leur foi & de leur per-" févérance future, & qu'il n'y avoit d'é-» lection que conditionnelle; & que la réprobation se faisoit de même, en vue de » l'infidélité & de la perfévérance dans un fi » grand mal ». Ce qui étoit directement opposé au système de Calvin, qui admet un décret absolu & positif de prédestination leurs mérites ou démérites futurs. Voyez PRÉDESTINATION , DÉCRET , MÉRITE , DEMERITE, REPROBATION, PRÉVISION, &c. Sur l'universalité de la rédemption, les arminiens enseignoient, " que le prix payé » par le Fils de Dieu, n'étoit pas seulement remontrans, par rapport à une requête ou , pour tous & un chacun des hommes ; généraux des Provinces-unies en 1611 , &

Commercial Commercial

guerre civile, la matiere fut discutée & dé-1 » demption par un décret absolu, ni autrecidée en faveur des gomariftes par le synode | " ment que par la faute "; doctrine toute différente de celle de Calvin & des Gomariftes, qui posoient pour dogme indubitable, que Jefus-Christ n'étoit mort en aucune forte que pour les prédestinés, & nullement pour les réprouvés. Sur le troisieme & quatrieme chef, après avoir dit que la grace est nécessaire à tout bien , non-seulement pour l'achever, mais encore pour le commencer, ils ajoutoient que la grace n'étoit pas irréfiftible; c'est-à-dire qu'on peut y rélister, & foutenoient " qu'encore que la grace fut » donnée inégalement, Dieu en donnoit » ou en offroit une suffisante à tous ceux à qui l'évangile étoit annoncé, même à ceux qui ne se convertissoient pas; & " l'offroit avec un desir tincere & sérieux de les fauver tous, fans qu'il fit deux personnages, faisant semblant de vouloir fauver, & au fond ne le voulant pas, & " pouffant secrétement les hommes aux pé-" chés qu'il défendoit publiquement"; deux opinions monftrueuses qu'avoient introduites les premiers réformateurs. Sur le cinquieme, c'est-à-dire, la persévérance, ils décidoient que Dieu donnoit aux vrais sideles, régé-» nérés par sa grace, des moyens pour se " conferver dans cet état; qu'ils pouvoient perdre la vraie foi justifiante, & tomber » dans des péchés incompatibles avec a » jultification, même dans des crimes atro-» ces; y persévérer, y mourir même, s'en " relever par la pénitence, fans néanmoins " que la grace les contraignit à la faire "; & par ce sentiment, ils détruisoient celui des calvinistes rigides ; savoir que l'homme une fois justifié, ne pouvoit plus perdre la grace, ni totalement ni finalement; c'est-àdire, ni tout-à-fait pour un certain temps, ni à jamais & fans retour, Synod, Dordac. pour quelques-uns, & de réprobation pour feff. 31 & 34, Boff, Hift, des var, liv. XIV, tous les autres, avant toute prévision de | nº. 23, 24, 25, 26 & 27. V. GOMARISTES. ARMINIENS, sectateurs d'Arminius, parti ou secte qui s'éleva en Hollande au commencement du dix-septieme siecle, & qui se sépara des Calvinistes, V. ARMINIA-NISME. Les arminiens sont aussi appellés " suffisant à tous, mais actuellement offert remontrance qu'ils adresserent aux états qu'aucun n'étoit exclus du fruit de la ré-1 dans laquelle ils exposerent les principaux

articles de leur croyance, V. REMONTRANS, Ches; par rapport au gouvernement, & par Les derniers arminiens ont poullé les choses beaucoup plus loin que n'avoit fait Arminius lui-même, & se sont fort approchés du socinianisme, fur-tout lorsqu'ils avoient pour chef Simon Episcopius, Quand les calvinistes les accusoient de renouveller une ancienne hérélie déja condamnée dans les pélagiens & les fémi-pélagiens, ils repliquoient que la fimple autorité des hommes ne pouvoit passer pour une preuve légitime que dans l'églife romaine; que les calviniftes eux-mêmes avoient introduit dans la religion une toute autre maniere d'en décider les différens ; & enfin qu'il ne suffisoit pas de faire voir qu'une opinion avoit été condamnée, mais qu'il falloit montrer en même temps qu'elle avoit été condamnée à juste titre. Nec fatis est damnatim olim fententiam effe , nift damnandam eam , aut jure aut rite damnatam effe conflet,

Sur ce principe que les calviniftes ne font pas trop en état de réfuter, les arminiens retranchent un affez grand nombre d'articles de religion que les premiers appellent fondamentaux, parce qu'on ne les trouve point affez clairement expliqués dans l'écriture. Ils rejettent avec mépris les catéchismes & les confessions de foi, auxquels les calvinistes veulent qu'ils aient à s'en tenir. C'est pourquoi ceux-ci dans le synode de Dordrect. s'attacherent beaucoup à établir la nécessité de décider les différens de religion par voie d'autorité, & y condamnerent les arminiens, qui furent d'abord proscrits en Hollande, où on les tolere cependant aujourd'hui.

Ils ont abandonné la doctrine de leur premier maitre fur la prédestination & l'élection faites de toute éternité, en conséquence de la prévition des mérites; Episcopius ayant imaginé que Dieu n'elit les fideles que dans le temps , & lorsqu'ils croient actuellement. Ils pensent que la doctrine de la Trinité n'est point nécessaire au salut, & qu'il n'y a dans l'écriture aucun précepte qui nous commande d'adorer le S. Esprit, Enfin leur grand principe est qu'on doit tolérer toutes les sectes chrétiennes, parce que, disent-ils, il n'a point été décidé jusqu'ici qui sont ceux d'entre les chrétiens qui ont embratlé la religion la plus véritable & la plus conforme à la parole de Dieu.

On a distingué les arminiens en deux bran-

rapport à la religion. Les premiers ont été nommés arminiens politiques; & l'on a compris sous ce titre tous les Hollandois qui le sont opposés en quelque chose aux deffeins des princes d'Orange, tels que MM. Barneveld & de Witt, & plusieurs autres réformés qui ont été victimes de leur zele pour leur patrie. Les arminiens eccléfiaftiques. e'est-à-dire ceux qui professant les sentimens des remontrans touchant la religion, n'ont cependant point de part dans l'administration de l'état, ont été d'abord vivement perfécutés par le prince Maurice; mais on les a ensuite laisses en paix, sans toutesois les admettre au ministère ni aux chaires de théologie, à moins qu'ils n'aient accepté les actes du synode de Dordrect, Outre Simon Episcopius, les plus célebres entre ces derniers ont été Etienne de Courcelles & Philippe de Limborch, qui ont beaucoup écrit pour exposer & soutenir les sentimens de leur parti. (G)

* ARMIRO, (Géogr.) ville de la Turquie Européenne, dans la Macédoine, sur le golfe de Vole, & les côtes de l'Archipel, vis-à-vis l'isle de Négrepont. Long. 42, 20;

lat. 38, 34.

Il y a encore en Candie une riviere de ce nom ; elle coule près le Castel-Malvesi . & se décharge dans la Méditerranée , près de Paleo Castro. On dit que c'est l'Oaxès des

On croit que l'Armiro, montagne de Portugal, aux confins de l'Alentéjo, près de Portalegre, est l'Herminius ou Eminius

mons des anciens.

ARMIROS, (Géogr.) peuples de l'Amérique méridionale non loin du bord de la riviere de la Plata. Leur pays fut découvert par les Espagnols en 1541; on le dit fertile en mais, en caffave & rempli d'oies, de poules d'Inde & de perroquets. Quelques uns croient que ce font les mêmes que les Arécifes. (C. A.)

* ARMISTICE, f, m. (Art milit,) trève fort courte, ou suspension d'armes pour un petit elpace de temps. Voy. TRÈVE, &c.

* ARMOA, petite riviere d'Arcadie, qui se jette dans l'Alphée; on croit que c'est l'Amarynchus des anciens,

ARMOACHIQUOIS, (Géogr.) fauva-

ges de l'Amérique septentrionale, qui changent souvent de demeure. On n'a encore rien de certain fur leur figure ni fur leur caractere. (C. A.)

ARMOGAN, f. m. (Marine,) on a laissé passer l'armogan. Les pilotes se servent de ce mot pour dire le beau temps, qui est propre pour naviger. Il n'est en usage que dans la mer Méditerranée, (Z)

ARMOIRIES, vovez ARMES.

ARMOISE, f. f. artemifia , (H. nat. bot.) genre de plante, dont les fleurs sont de petits bouquets à fleurons découpés, portés fur un embryon, & foutenus par un calice écailleux : on trouve parmi ces fleurons quelques embryons découverts & surmontés d'un filet fourchu. Tous ces embryons deviennent des semences semblables à celles de l'absinthe, L'armoise ne differe de l'abfinthe que par son port extérieur, car la différence des fleurs n'est presque pas sensible. Tournefort, Inst. rei herb. V. PLANTE. (1)

L'artemifia vulgaris major , C. B. & Pit. Tournef. donne du sel essentiel , de l'huile à demi exaltée, peu de flegme, & assez de terre; son odeur est forte & pénétrante.

Elle est détersive, vulnéraire, apéritive, hystérique, fortifiante; elle excite les mois aux femmes; provoque la fortie du fœtus & de l'arriere-faix ; elle nettoie & fortifie la matrice; elle abat les vapeurs : enfin employée à l'intérieur, elle met les humeurs en mouvement, les divise extérieurement; elle est résolutive, tonique & fortifiante; elle entre dans les compositions hystériques ou emménagogues.

Pour faire du firon d'armoife, prenez feuilles d'armoife nouvellement cueillies quatre poignées: coupez-les & les pilez, puis laissezles infuser pendant douze heures dans deux pintes d'eau distillée d'armoise : après cela faites-les bouillir jufqu'à confomption du quart : passez le tout avec une forte expresfion, ajoutez fucre deux livres : clarifiez ensuite la colature & la faites cuire à consistance de firop; mettez fur la fin de la cuite un nouet dans lequel on enfermera, de sel d'armoife, demi-once; cannelle concassée, trois gros ; spicnard hâché , castoreum , de vertus de l'armoife, (N)

ARMOSIN, f. m. (Manufacture de foie.) c'est le nom d'un taffetas extrêmement mince, qui se sabrique en Italie, mais surtout à Florence. Voyez pour la fabrication des taffetas , l'article TAFFETAS.

* ARMON, f. m. (terme de charron & de carrossier-sellier,) c'est le nom que ces ouvriers donnent aux deux pieces de bois

qui aboutissent au timon d'un carrosse, & qui soutiennent la cheville.

ARMONIAC, fel plus ordinairement nommé sel ammoniac. Voy. AMMONIAC. (1)

* ARMORIOUE, adi. (Hift. & Géor.) c'est ainsi que les anciens désignoient la petite Bretagne, Ce mot signifie maritime : il faut comprendre sous ce nom, outre la petite Bretagne, quelque portion de la Nor-mandie; felon Sanfon, il convenoit à tous les peuples qui formoient la province Lyonnoile seconde, qui fut ensuite divisée en seconde & troisieme, où sont maintenant les archevêchés de Rouen & de Tours. * ARMOT (ISLE D'), (Géogr.) petite isse de la mer de Gascogne, sur la côte de Saintonge.

ARMURE, f. f. (Hift, anc. & mod.) habit de défense, qui sert à mettre le corps à couvert des coups des ennemis. V. ARMES. Dans les anciens écrits, l'armure est souvent nommée harnois. V. HARNOIS. Tels sont le bouclier, la cuirasse, le heaume, la cotte

de maille, le gantelet, &c. Vovez BOUCLIER, CUIRASSE, &c.

L'ancienne armure complete étoit composée d'un casque ou heaume, d'une gorgerette ou haussecol, de la cuirasse, des gantelets, destaffettes, des braffarts, des cuiffarts, & de l'armure des jambes auxquelles étoient attachés les éperons; c'est ce qu'on nommoit l'armure de pié-en-cap; & c'étoit l'habillement des cavaliers & des hommes d'armes; l'infanterie ne portoit qu'une partie de l'armure, savoir, le pot-en tête, la cuirasse & les tassettes, mais plus légers que ceux des cavaliers. Enfin les chevaux avoient auffi leur armure, qui leur couvroit la tête & le poitrail. De toute cette armure, on ne se sert à présent que de la cuirasse, car le haussecol que portent les officiers, est plutôt un habilchaque un gros, La nouvelle pharmacopée lement d'honneur que de défense, cepenle fait plus simplement; ce sirop a toutes les dant il est pour l'infanterie comme une marque de gorgerin ou gorgerette, qui faifoit partie de l'ancienne armure. Les François | avec l'arquebusier ; il est cependant évident poufferent si loin la coutume d'aller au combat à découvert & fans aucune armure défensive, que Louis XIV fut obligé de faire publier souvent des ordonnances pour obliger les officiers à se servir d'armure : en conféquence de quoi les officiers généraux & les officiers de cavalerie furent obligés de reprendre la cuirasse. La cavalerie de la maison du roi porte aussi la cuirasse & sur le chapeau une calotte de fer pour parer les coups de tranchant, ou une calotte de meche en dedans du chapeau ; le reste de la cavalerie porte des plastrons de fer, qui s'attachent derriere le dos avec deux fortes courroies passées en sauroir. Les dragons ne portent point de cuirasse. Voy. ARMES. (G)

ARMURE d'un aimant , (Physique.) n'est autre chose que plusieurs plaques de ser qu'on attache à une pierre d'aimant, & par le moyen desquelles on augmente prodigieusement la force, Voyez Almant, (O)

ARMURE, f. f. dans les manufactures de foie : c'est, après que le métier est monté, l'ordre dans lequel on fait mouvoir les lisses tant de chaîne que de poil, pour la fabrication de l'étoffe : cet ordre suppose une certaine correspondance déterminée par le genre de l'étoffe, entre les lisses & les marches : d'où il s'ensuit qu'il doit y avoir un grand l nombre d'armures différentes. Nous donnerons ces armures aux articles des ouvrages auxquels elles appartiennent,

ARMURE , f. f. en ferrurerie : on donne généralement ce nom à toute la ferrure d'une poutre, d'une machine, &c. nécessaire soit à sa conservation, soit à ses usages. Ainsi on dit une poutre armée, un aimant armé, &cc.

ARMURE, ce font, cher les passementiers & autres ouvriers en foie, de petites pieces de fer que l'on met aux deux bouts de la navette. en faisant de petites échanceures dans le bois de ladite navette, de façon que ces petites pieces ne la délafleurent pas. L'ulage de l'armure est de préserver les bouts anguleux de la navette, lors de ses chutes. V. NAVETTE.

ARMURIER , f. m. celui qui faifoit autrefois les armes défensives dont les gens de guerre se couvroient, telles que le heaume ou le casque, le gorgeron, la cuirasse, les broffarts, les cuiffarts, le morion, le haussecol, &c. On confond aujourd'hui l'armurier | anciennes , dont l'une étoit dans la Béorie ,

Teme III.

que l'armurerie & l'arquebulerie sont deux professions fort différentes ; & que l'une subsistoit dans toute sa vigueur, que l'autre n'étoit pas encore établie. Les armuriers s'appelloient aussi heaumiers, du heaume ou casque, Leur communauté étoit nombreuse. Leurs premiers thatuts font de 1409, fous le regne de Charles VI; ils furent renouvellés en 1562, fous Charles IX. En voici les principaux articles,

1. Ils auront quatre jurés, dont deux feront élus chaque année : ces jurés veilleront à l'exécution des réglemens & à la conservation des priviléges, 1. Chaque maître ne fera qu'un apprenti à la fois, qui sera obligé pardevant notaire & reçu par les jurés. 3. L'apprentissage sera de cinq ans; les fils de maitres n'en feront pas exempts ; ils auront seulement le droit de faire apprentissage chez leur pere; & les peres, celui d'avoir un autre apprenti avec leur fils. 4. Le chef-d'œuvre fera donné par les jurés : les fils de maîtres en seront exempts, f. Les veuves, restant en viduité, jouiront des priviléges de leur mari, excepté de celui de faire des apprentis, 6. Les ouvrages & marchandifes des forzins feront vilités par les jurés, 7. Les matieres destinées à la fabrication des armures, fer, acier, fer-blanc, cuivre, &c. seront aussi visités, 8. Chaque maître n'aura qu'une boutique, 9, Toute piece de harnois sera marquée d'un poinçon donné par les jurés, & dont l'empreinte en plomb fera dans la chambre du procureur du roi, 10. Les apprentis de Paris, en concurrence de boutique avec les compagnons étrangers , leur seront préserés, 11. Les armuriers feront tous harnois pour homme, comme corcelers, cuiraffes, hauffecols, &c.

Les armuriers avoient saint Georges pour patron & leur confrérie étoit à S. Jacques de la boucherie : mais les armures ayant passé de modes, la communauté des armuriers est tombée. La fabrique des corps de cuirasse dont on se sert encore dans quelques régimens de cavalerie françoise, est à Besançon.

* ARMYDEN, (Géogr.) ville des Provinces-Unies des Pays-Bas, dans l'isle de Valcheren. Long. 21 , 10 ; lat. 51 , 30. ARNA, (Géogr.) nom de trois villes

Ddd

l'autre dans la Theffalie, & la troisieme en lendemain. Il y a un hôpital fondé, en 1686. Italie; il ne reste plus aucunes traces que de la derniere que l'on croit être aujourd'hui Civitella d'Arno dans le Pérugin, sur l'état eccléfiaftique ; il v a encore un bourg de ce nom dans l'ifle d'Andro, qui en est le lieu principal, V. ci-deffus, ANDRO. (C.A.)

ARNALDISTES OU ARNAUDISTES, f. m, pl. (Théologie , Histoire eccléfiastique.) hérétiques, ainsi nommés d'Arnaud de Bresse leur chef. Ils parurent dans le x11º ficcle; & à l'exemple de leur maître, ils invectiverent hautement contre les possessions légitimes des biens appartenans aux églises & aux eccléfiastiques, qu'ils traitoient d'usurpation. Ils enseignerent enfin des erreurs contre le baptême & contre l'eucharistie; & furent condamnés au concile de Latran sous Innocent II en 1139, Arnaud, après avoir excité de dangereux troubles à Bresse & à Rome, fut pendu & brûlé dans cette derniere ville en 1155, & ses cendres furent jetées dans le Tibre, Quelques-uns de ses disciples, qu'on nommoit aussi publicains ou poblicains, étant passés de France en Angleterre vers l'an 1160, y furent arrêtés & diffipés. Cette secte devint ensuite une branche de l'héréfie des Albigeois. V. Albigeois. (G)

* ARNALT , f. m. (Hiftoire nat. bot.) c'est un arbre qui croît , à ce qu'on dit , aux Indes orientales, & qui a l'odeur du citron & la feuille du saule. On ajoute qu'il ne porte point de fruit ; mais cela ne suffit pas

pour le caractériser,

* ARNAUTES, f. m. pl. peuples d'Albanie, sur la côte orientale du golfe de Venise: ils sont errans & vagabonds, On donne aussi le nom d'Arnautes aux Albanois qui se sont fixés dans l'isse de Nio, une de

celles de l'Archipel

ARNAY - LE - DUC , (Glogr.) petite ville de France en Auxois, au duché de Bourgogne, diocese d'Autun, sur la riviere d'Arroux. Il y avoit autrefois un châreau oui paffoit pour fort; mais il n'en refte plus qu'une tour, L'église paroissiale est bâtie dans l'enceinte du château. Il y a un prieuré de l'ordre de saint Benoît, fondé en 1088 par Girard , seigneur de ladite ville ; le prieur a justice dans Arnay deux fois l'année, depuis midi de la veille des fêtes de S. Jacques & de S. Blaife , jusqu'à midi du l » pollon & des Muses » ; il mérita que Jean

par les libéralités de plufieurs citoyens,

Le collège doit son existence & ses fonde à Jean Lacurne, lieutenant civil du bailliage en 1611 : ce bailliage est ancien : on rrouve des sentences rendues en 1379. Quatre rivieres y prennent leurs fources, l'Arroux l'Armanson, la Braine & le Serain,

Le duc Robert II acquit Arnay de J. Rabuthau, en 1289, pour quinze cens livres, d'où elle a reçu le nom d'Arnay. le-duc, Philippe le Bon l'unit au comté de Charni qu'il donna à Pierre de Beaufremont en faveur de son mariage avec Marie, sa fille naturelle, en 1466. Depuis ce temps, les comtes de Charni ont toujours été leigneurs d'Arnay : c'est aujourd'hui madame la comtesse de Brione.

Hugues IV accorda aux habitans des franchises & le droit de commune en 1223; on en voit la chartre dans Perard, page 426.

Arnay est remarquable par la bataille qui s'y livra entre l'amiral de Coligny, & le maréchal de Cossé-Brissac, le 27 juin 1570. Henri IV y fit ses premieres armes : & il dir depuis qu'il étoit question dans cette affaire de vaincre ou d'être pris ; animés par sa préfence, 4000 protestans sans canons & sans bagages défirent 12000 catholiques : par la paix boiteuse qui suivit bientôt cette action. Charles IX accordoit aux huguenots quatre places de sureté; & pour l'exercice de leur religion, en Bourgogne, les fauxbourgs de Mailli-la-ville & ceux d'Arnay,

Depuis ce temps, les calvinistes y eurent un ministre qui tenoit le prêche au fauxbourg St. Honoré, où toute la noblesse des environs se rendoit pour la cène jusqu'à la révocation de l'édit de Nantes en 168 c.

Arnay a donné naissance à quelques hommes illustres, tels que Bonaventure Desperiers, valet de chambre de la reine Marguerite de Navarre, & fort connu par son Cymbalum mundi,

L'avocat Guillaume, orateur du tiers-état aux états de Blois en 1588, mort à Dijon en 1626, étant conseiller des états de la province.

Jean Laverne à qui Saumaise rend ce témoignage, "qu'il étoit autant versé en toute " doctrine & bonnes lettres qu'autre qu'on " puisse nommer, en somme les délices d'A-

ATTINGOUS GOOGLE

de Chevanes composat sa vie, mort en 1632.

François Florent, avocat distingué, professeur à Paris en droit canon, avec penfion du roi de deux mille liv. que le garde des sceaux Molé lui fit donner; mort à Orléans en 1650, L'abbé Lenglet assure que Florent étoit très-versé dans les matieres bénéficiales, & que ses traités sont utiles & savans; on peut en voir la liste dans la bibliotheque de Bourgogne.

Claude de la Ville connu par son didion-

naire des arrêts.

Le commerce d'Arnay est en blé, en laine & en bestiaux; mais il n'est pas considérable. Cette petite ville est à cinq lieues d'Autun, fix de Beaune & dix de Dijon. (C)

ARNDAL, (Géogr.) ville très-commerçante de Norwege, dans le diocese provincial de Christiansand sur le bord du sleuve d'Arendal, à deux lieues de la mer. Elle est coupée de canaux, est bâtie sur pilotis : les plus grands vaisseaux s'en approchent commodément. On les y charge du fer & des bois que produit la contrée, & que les étrangers achetent. Le gouvernement y protége & y favorise même beaucoup ceux de diverses nations qui vont s'y pourvoir. (+)

ARNÉ, (Myth.) fille née dans l'isle de Sithone; ayant trahi sa patrie pour de l'argent, les dieux, pour la punir, la changerent en chouette qui conserva, dit Ovide , après son changement la même passion

pour l'argent, (+)

ARNEAF, f. m. oiseau mieux connu sous le nom de pie-gritche, V. PIE-GRIECHE. (1) * ARNEBERG , (Géogr.) ville d'Alle-

magne, dans la vieille marche de Brandebourg, fur l'Elbe, entre Angermonde & Werben. Elle appartient au roi de Prusse.

* ARNEDO, (Géog.) ville du Pérou, à une demi-lieue de la mer du sud, où elle a un port, à 10 lieues au nord de Lima

ARNE-SYSSEL, (Géogr.) district de l'Islande, dans l'enceinte duquel est la ville épiscopale de Skaalholt, (D. G.)

ARNHEIM ou plutôt ARNHEM ou ARNEM, (Géogr.) ville des Provinces-Unies des Pays - Bas, dans la partie de la Gueldres, appellée le Veluwe, sur le Rhin, & à une demi-lieue de l'endroit où commence l'Yssel. Le célebre Cochoorn en répara les la mer un peu au-dessous. fortifications en 1702, Long. 23, 25; lat. 52.

Cette ville , entrée dans l'union en 1 585 , & devenue la premiere en rang dans l'ordre de celles qui opinent pour la province, semble à quelques égards disputer à Nimegue le titre de capitale. Elle est en elle-même passablement grande & bien bâtie. La plupart des gentilshommes passent l'été dans le Veluwe , l'hiver dans Arnheim. Elle est le siège de la chambre des comptes & du tribunal suprême de la province. Anciennement les ducs de la Gueldres, & dans la suite ses stadthouders n'ont pas eu d'autre résidence. Elle a même encore un palais, à l'usage du stadthouder de la république , toutes les fois que les affaires appellent ce prince à l'assemblée des états de la Gueldres. Son églife principale renferme les tombeaux de plutieurs comtes & ducs du pays, & cette église est accompagnée de trois autres, dont l'une est luthérienne & deux sont réformées. Enfin cette ville fut une des quarante que le torrent des François fit tomber en 1672 fous la main de Louis XIV, qui la garda deux ans, (D, G,)

ARNHEIM OU TERRE D'ARNHEIM .. (Giogr.) partie de la terre australe que les Hollandois ont découverte au midi de la nouvelle Guinée. Les relations ne nous apprennent absolument rien de particulier sur

cette terre d'Arnheim. (C. A.)

* ARNHUSEN, petite ville d'Allemagne, près de la riviere de Rega, sur les confins de la marche de Brandebourg, ARNIS, (Géogr.) petite isle du duché de Schleswig en Danemarck, dans le golfe de Schely. L'on y trouve depuis cent ans une cinquantaine d'habitations, fondées par quelques paysans de la contrée , à qui la dureté des gentilshommes avoit fait abandonner leurs villages. Ce n'étoit, avant ce temps-là, qu'un terrein chargé de bois & de broussailles. La protection donnée à ces fugitifs par le souverain, les ayant rendus laborieux , industrieux & tranquilles , Arnis s'est peuplée, cultivée & enrichie; & les gentilshommes en sont peut-être devenus plus humains. (D, G,)

* ARNO, (Géog.) fleuve d'Italie dans la Toscane ; il a sa source dans l'Apennin , passe à Florence & à Pise, & se jette dans

5 Ce fleuve, fujet à des débordemens, Ddd 1

qui ont souvent donné l'allarme à Florence, écueil, & leur suffrage vénal étoit toujours se grossit des marais de la Chiane & des pour celui qui offroit le plus d'aliment à eaux de la Sieve, avant que d'arriver à cette ville. Il reçoit, après l'avoir quittée, le Bisentio, la Pela, l'Era & la Pelcia, & c'est audessous de l'embouchure du Bisentio, qu'il commence à porter des barques. (D.G.)

ARNODES, f. m. pl. (Littér.) nom que l'on donnoit à ceux qui, parmi les Grecs, dans les festins ou d'autres assemblées , récitoient des vers d'Homere, une branche de laurier à la main. On les nommoit ainsi, parce qu'on leur donnoit pour récompense un agneau, qu'on appelle en grec apo; on les appelloit auffi rhapfodes, V. RHAPSODES, (G)

ARNOGNES (LES), Géogr. quartier du ouvernement de Nivernois en France, où Pon ne trouve ni villes ni bourgs; mais où l'on a lieu d'admirer la fécondité de la terre, à la vue de la quantité de grains, de vins, de bois & d'herbage qu'elle y produit. (D.G.)

* ARNON, (Géog. Ste.) fleuve qui avoit la source dans les montagnes d'Arabie, traversoit le désert, entroit dans le lac Alphaltite, & divisoit les Moabites des Amorrhéens.

ARNOUL, (Empire François.) roi de Germanie, empereur d'occident, Ce prince fut surnommé le Bâtard, Carloman, fils de Louis le germanique, l'avoit eu de Litorinde, originaire de Carinthie où elle tenoit un rang distingué. Quoique sa naissance fut illustre, elle ne sut point honorée du titre de reine , pas même de celui d'épouse. Arnoul étoit à peine sorti de l'enfance, que Carloman lui donna le duché de Carinthie & celui de Styrie. Le gouvernement de ces deux provinces ne suffisoit point à l'ambition de ce jeune duc ; & quoique le vice de sa naissance dut l'écarter du trône , il songea à monter sur celui que Charles le Gros, son oncle, occupoit. La bâtardile commençoit à être regardée comme une tache qui donnoit l'exclusion aux enfans des rois. Cette tache devenoit de jour en jour plus infamante, à mesure que les peuples de la domination françoise se soumettoient aux décitions du St. Siege : mais ce ne fut point un obstacle pour Arnoul. Les conjonctures étoient on ne peut plus favo-

leur cupidité. Les nobles & les prélats, après avoir contribué de leurs bras , & de leurs conseils aux conquêtes des François, aspiroient à en devenir les propriétaires titrés. Possesseurs à vie des fiets, dont la propriété appartenoit à la couronne, ils prétendoient les transmettre à leur postérité sans l'agrément du prince, mais seulement par droit de naissance. Les guerres étrangeres & civiles qui fignalerent le regne déplorable des enfans de Louis le Débonnaire, avoient favorisé ces prétentions confirmées en partie par un décret de Charles le Chauve, prince foible, & dont l'ambition égaloit l'incapacité, Les grands, depuis le berceau de la monarchie, jouissoient d'un droit qui , à la longue , devoit fapper les fondemens du trône, & leur en faire passer les priviléges. Libres dans le choix de leurs souverains, pourvu qu'ils les prisfent parmi les enfans des rois, ils se partageoient en factions, & ne donnoient la couronne qu'aux prétendans auxquels ils connoissoient des dispositions favorables à leurs desseins; & s'ils ne condamnoient pas au rang de sujet celui qu'ils jugeoient capable de leur opposer une fermeté légitime, ils ne lui donnoient qu'une portion de la couronne. La race de Charlemagne étoit presqu'éteinte : il ne restoit en 884 de la nombreuse postérité de Louis le Débonnaire, que deux princes habiles à succéder, favoir : Charles le Gros , déja roi de Germanie & empereur d'Occident, & Charles qui, dans la fuite, fut furnommé le Simple. quoique son courage & l'excellence de son cœur lui eussent mérité une dénomination plus honorable. Celui-ci, comme fils de Louis le Begue, devoit régner fur les Neuftriens, ou François occidentaux. C'est ainsi qu'on appelloit les peuples d'en-deçà de la Meufe, pour les diftinguer de ceux d'au-delà de ce fleuve & du Rhin, que les écrivains du moyen âge appellent Auftrafiens ou François orientaux. Les grands fachant bien qu'un roi couronné par leurs suffrages, leur feroit de grands sacrifices, ne permirent pas à rables aux desseins qu'il méditoit. Charles | Charles le Simple de monter sur le trone de le Gros chanceloit sur un trone que l'am- son pere, parce que la foiblesse de son âge bition des grands changeoit en un funelle l'éloignoit d'un état agité par des factions,

ne manquoient pas de généraux pour repousser l'ennemi du dehors, ni de ministres lui des secours pour fournir à ses premiers pour composer un conseil de régence. L'en-fance n'étoit point un obstacle à l'élévation des princes françois, & Louis le Débonnaire étoit encore au berceau, lorsque Charlemagne son pere lui donna le trône d'Aquitaine : ce n'est pas le seul exemple qu'on puisse alléguer. Charles le Gros s'étant rendu Gondreville, y recut leur hommage; mais son nouveau sceptre prépara tous ses malheurs. Eudes ou Odon, comte ou gouverneur de Paris le lui arracha presqu'aussi-tôt, C'étoit un seigneur dont la valeur & les talens militaires étoient foutenus par toutes les graces de l'esprit & du corps, Arnoul, témoin des fuccès de cet usurpateur, ne balança pas à suivre la route qu'il lui avoit tracée. Ses émissaires, répandus dans la Germanie, déclamerent contre l'empereur que la fortune abandonnoit; les bruits les plus injurieux infecterent les provinces, & annoncerent sa chûte prochaine; on peignoit Charles le Gros, tantôt comme lâche & imbécille, tantôt comme tyran. Arnoul auteur de ces bruits, étoit représenté sous les plus fé luifantes couleurs dans les temps d'anarchie; il est aussi difficile de trouver un prince sans défauts & sans vices, qu'un prétendant sans talens & sans vertus, Charles le Gros voulut en vain arrêter les progrès de la révolte : on peut juger de l'audace & du pouvoir des grands, par la demande de leurs députés. Ils oferent demander à l'empereur qu'il eût à défigner sur le champ son succeffeur; ajoutant que les vœux de la nation appelloien Arnou!; & que ce seroit exposer · la Germanie aux malheurs d'une guerre civile que de faire un autre choix.

Cette députation audacieuse fit frémir Charles d'une juste indignation : il répondit qu'il éroit encore digne d'être leur roi , & qu'il vouloit vivre & mourir avec ce titre, M is c'étoit en vain que ce prince prétendoit lutter contre sa destinée : un rebelle lui avoit ravi la France ; l'Italie , la Bourgogne , la Lorraine & l'Allemagne lui échapperent | dans un instant. On prétend qu'il conserva toujours le titre d'empereur & de roi d'Italie : mais quel roi qui n'ole même réclamer l'al- Simple n'étoit pas sans partisans. Il étoit

& déchiré par des guerres étrangeres; ce s fistance de ses prétendus sujets, & qui se voir n'étoit au fond qu'un prétexte : les François contraint de recourir à l'ennemi qui lui ravit son trône, & de mendier auprès de besoins! Charles obtint à peine d'Arnoul le revenu de trois villages, & avant d'en jouir il manqua d'expirer de misere.

Arnoul, après avoir réduit l'empereur son oncle aux plus affreux malheurs, se rendit à Ratifbonne, où les seigneurs & les prélats de Germanie vintent lui rendre un hommage, qu'ils prétendirent avoir le droit de révoquer. L'empire ou la royauté avoit été jusqu'alors un propre dans la personne des princes françois; ce ne fut plus qu'un fief amovible, & dépendant du caprice des seigneurs. C'étoit une conséquence nécessaire de l'acceptation d'Arnous.

L'héritage de Charlemagne fut donc partagé entre deux usurpateurs, dont l'un descendoit de ce prince en ligne directe. mais par un mariage illégitime; l'autre n'avoit pour titre que ses talens, & quelques vertus qui pouvoient bien n'être que des vices déguilés. Celui-ci convaincu de l'impossibilité de jouir du fruit de son usurpation, s'il avoit Arnoul pour ennemi, se rendit à Worms. où ce monarque tenoit une diete générale. Il lui remit entre les mains le sceptre & la couronne & les autres marques de la royauté, l'affurant qu'il ne vouloit les porter qu'avec son agrément. Le roi de Germanie flatté de cette déférence, les lui rendit aussi-tôt, & consentit même à l'admettre dans son alliance. au préjudice de Charles le Simple son neveu. qui sollicitoit la même faveur; mais que sa qualité de fils légitime d'un roi rendoit dangereux.

Cette modération étoit moins un effet de la générolité d'Arnoul que de sa politique. Il n'eût pas manqué de retenir pour luimême le sceptre pour lequel Eudes venoit de lui rendre hommage, s'il eur pu le conserver sans péril. Il étoit même de l'intérêt de cet usurpateur de l'avoir pour allié dans un temps où Gui & Berenger lui disputoiene le titre d'empereur avec l'Italie, & Rodolphe la Bourgogne. Il traitoit ces princes de rebelles, mais alors la force décidoit le droit ; & le succès suffisoit pour faire d'un usurpateur un souverain légitime : d'ailleurs Charles le

étoit vraiment digne de regner, Louis dispuavoit érigée en royaume pour Charles le plus Bolon, pere de Louis, comprenoit, outre la province qui conserve ce nom, le Lyonnois, le Dauphiné, & cette partie de l'ancien royaume de Bourgogne, qui confinoit au mont Jura. On pretend que ce fils de Boson avoit été adopté par l'empereur défunt.

Arnoul aufli-tot après .on couronnement, d'Italie, auquel le titre d'empereur sembloit être attaché. Tandis qu'il faisoit ses dispositions pour y entrer, son armée marcha contre Rodolphe, & le contraignit à demander la paix. Rodolphe conserva ses états qu'il posseda à titre de royaume, mais à condi-

tion qu'il en feroit hommage,

Tandis que les troupes du roi de Germanie forçoient les Bourguignons, fujets de Rodolphe, à reconnoître sa puissance, sa politique semoit en Italie des troubles qui lui en applanirent la conquête; il offrit des fecours à Berenger contre Gui, son concurrent, L'un & l'autre lui étoient également odieux, & ses projets étoient de les-écraser par leurs propres armes. Le pape Formole seur montroit beaucoup de zele; mais dans le temps qu'il posoit la couronne impériale sur le front de Gui, ce pontife qui ne vouloit pas d'un maître si voisin de Rome, écrivoit à Arnoul de venir la reprendre : " Hâtez-vous, lui disoit-il, de mettre dans votre main le royaume d'Italie, & les biens de faint Pierre ; ne souffrez pas plus longtemps que ce malheureux état soit déchiré par des mauvais chrétiens, & par le tyran Gui ». Cette propolition étoit trop flatteule, & le roi de Germanie trop ambitieux, pour que Formole pût craindre d'essuyer furent pas capables d'arrêter le zele d'Arnoul. Il partit au mois de janvier pour l'Italie, secondé par Berenger que Gui en avoit gouverneur fut traité non comme ennemi, l'ne sait pour quel motif : sans doute qu'il

d'autant plus redoutable, que ses actions mais comme rebelle. Il fut pendu dans le dans son extrême jeunesse montroient qu'il premier tumulte de la victoire. Intimidés par cet exemple, plusieurs ducs & seigneurs toit la Provence, que l'empereur Lothaire qui possédoient des châteaux dans les environs, envoyerent des députés, offrant de se jeune de ses fils. Cet état qu'avoit possédé soumettre à certaines conditions. Arnoul exige une prompte obéissance, & refuse toute négociation. Irrité de leurs délais, il les fait arrêter, & ne les relâche qu'après les avoir menacés de ses vengeances, s'ils osent jamais violer le serment de fidélité qu'il exige de leur part. Tous les seigneurs Lombards & Toscans, ducs, comtes ou songea à soumettre ces différens souverains marquis, furent traités avec la même qui ambitionnoient sur-tout le royaume sévérité également digne d'un conquérant & d'un roi, Arnoul prit aussi-tot la couronne d'Italie, sans cependant se qualifier d'empereur. Ce titre ne lui auroit point échappé, sans l'infidélité de Rodolphe, qui probablement étoit d'intelligence avec Gui, fantôme d'empereur, que la frayeur des armes germaniques retenoit dans Rome, Arnoul replié vers les Alpes, prend le château d'Ivrée, défendu par une garnison Bourguignone; mais ne pouvant punir Rodolphe qui se cantonna dans les montagnes de Suisse, il confia le soin de son armée à Zwentebalde, son fils, qu'il avoit fait roi de Lorraine, & rentra dans la Germanie, toujours accompagné de Berenger, qu'il traitoit moins en roi qu'en captif.

La mort de l'empereur arrivée le 12 décembre de la même année (894), rappella bientôt Arnoul en Italie. Il failoit les préparatifs, & consultoit les états pour ce voyage, lorsque de nouveaux députés de Formose l'inviterent à se rendre à Rome, pour y recevoir la couronne impériale. On étoit étonné de voir ce pontife écrire à Foulques, archevêque de Rheims, & l'ennemi d'Arnoul; " qu'il avoit de Lambert, fils de Gui, le même soin qu'un pere tendre pouvoit avoir pour fon fils; & qu'il vouloit vivre avec ce jeune prince dans une inaltérable un refus, Toutes les rigueurs de l'hiver ne union....; qu'il seroit toujours son ami, maleré les efforts & les artifices des méchans». Arnoul déterminé par les instances du pape, passe aussi-tôt les Alpes : son armée partachassé. Entré dans la Lombardie , il assiège fée en deux corps , ravage le territoire de & prend Bergame , ville alors cré-fornisée , florence & de Luques. Cé tut dans cette & défendue par une garmison puissance. Le derniere ville qu'il dépouilla Berenger, on

Un a day Google

n'espéroit plus rien des ménagemens dont la cité léonine ; c'est ainsi qu'on appelloit le il avoit use envers ce seigneur : cependant il le rétablit peu de temps après. Il lui donna le marquisat, ou la marche de Véronne, avec l'usage du titre de roi d'Italie. Les Germains s'avançoient vers Rome, dont ils se flattoient de voir les portes s'ouvrir à leur approche; mais une femme qui allioit toutes les subtilités de son sexe au courage du nôtre, les avoit prévenus; c'étoit Ageltrude, veuve de Gui, & mere de Lambert : femme vraiment digne de commander aux Romains dans le temps de leur splendeur. Cette héroïne parut sur les remparts avec une armée déterminée à vaincre sous ses yeux, ou à s'ensevelir sous les ruines de Rome, Le roi, témoin des préparatifs de l'impératrice, n'ofa se promettre un succès favorable ; il parloit même de faire une retraite, lorsque ses troupes indignées des railleries de quelques Romains, le conjurerent d'en tirer vengeance : alors il s'approcha de la ville, & s'en rendit maître après quinze jours de siège, Entré dans Rome, il s'y comporta moins en vainqueur qu'en juge inexorable.

Après avoir reçu la couronne impériale des mains de Formose (le 15 avril 896), il fit punir plusieurs des principaux partisans d'Ageltrude ; & feignit de les immoler au ressentiment du pape qu'ils avoient outragé. Voici le serment que lui prêterent les Romains, assemblés dans la basilique de faint Paul : serment équivoque dont se sont fouvent servi les empereurs & les papes pour appuyer leurs prétentions, " Je jure par tous les divins mysteres que, sauf mon honneur, ma foi & ma sidélité pour le pape Formole, je suis & serai sidele tout le temps de ma vie à l'empereur Arnoul. Je ne me liguerai jamais avec un homme contre lui. Je jure que je ne donnerai aucun secours ni à Lambert, ni à Ageltrude sa mere, pour en obtenir des charges, & en acquérir des honneurs, que je ne livrerai jamais cette ville ni à lui , ni à elle , ni à leurs hommes en quelque maniere, ni pour quelque raison que ce soit ».

Arnoul soupiroit après la fin de cette Rome. Cette princesse étoit bloquée dans | qui figure aujourd'hui avec les plus sages &c

quartier de St. Pierre de Rome, depuis que Léon, qui mérita le surnom de grand, l'avoit fait fortifier, & y avoit fixé un nom-bre considérable d'habitans, que la terreur des Sarrafins en avoit souvent chasses, L'intpératrice se voyant prête de tomber au pouvoir des Germains, quitta cette place incommode, & fit une retraite vers Camerino. Forcée d'en fortir, elle alla s'enfermer dans Fermo. Les fortifications de cette ville . fituée sur une montagne, dans la marche d'Ancone, tomboient sous les coups redoublés des Germains, lorsqu'Arnoul, frappé d'apoplexie, fut obligé de lever le siège, Des écrivains prétendent que cette princeile artificieuse lui fit donner une liqueur qui le plongea dans un sommeil léthargique; mais c'est une fable digne de ces temps groffiers. La maladie dont l'empereur étoit atteint . s'étant changée en paralysie, il ne songea qu'à rentrer dans ses états d'Allemagne, où il mourut peu de temps après son retour. laissant l'Occident dans la même agitation où ce malheureux empire avoit été depuis la mort de Charlemagne, son restaurateur. Oda sa femme donna le jour à Louis IV furnommé l'enfant, le dernier de la race des Pepin, qui ait occupé le trône de Germanie. & à Hedwinge qu'Othon le grand épousa en secondes noces. Cette princesse avoit été accusée d'adultere, & justifiée dans une diete. Triteme donne à Arnoul une autre femme, nommée Agnès, fille d'un empe-reur grec dont il fait descendre Arnoul de Baviere, ce duc fameux par les guerres qu'il fuscita à Conrad. Arnoul, outre ces deux princesses, tint une concubine nommée Helingarde, qui fut mere de Zuintilbod, roi de Lorraine, & de Ralbod, que l'on regarde comme la tige des anciens comtes d'Andeks, en Baviere. Il eut de la même Helingarde une fille nommée Berthe, qui fut mariée à un duc de Cleves, On ignore la naissance de cette concubine; mais si l'on en juge par l'amour qu'elle sut inspirer à l'empereur, il est à croire qu'elle étoit trop obscure pour pouvoir être aflociée à ses destinées.

On met au nombre des fautes d'Arnoul guerre ; mais tant que respiroit Ageltrude , l'indiscrétion qu'il eut d'appeller les Hongrois il ne lui suffisoit pas de commander dans à son secours. Ce peuple alors barbare, &

les mieux policés, venoit de conquérir la ! Pannonie fur les Huns qui , comme eux , étoient sortis des vastes déserts de la Scythie. Le secours de ce peuple lui avoit paru nécessaire pour contenir les Moraves qui, conduits par Zuintilbod, due ingrat auguel l'étoit originairement du domaine des premiers il avoit donné l'investiture de la Bohême . prétendoient se soustraire à son obéissance.

Ce fut sous le regne d'Arnoul que s'établit la chevalerie. Cet ordre si propre à faire naitre l'enthousiasme, vrai germe des grandes actions, avoit été connu en Germanie de toute antiquité. Il avoit été en usage sur-rout parmi les Cattes, peres des François. Les hommes, parmi ces nations généreules, faisoient vœu, au sortir de l'enfance, de laisser croitre leurs cheveux & leur barbe, jusqu'à ce qu'ils eussent délivré la patrie d'un ennemi étranger ou domestique, ils se dévouvient même à l'esclavage. Ces hommes étranges que l'amour de la liberté rendoit féroces, se chargeoient de chaînes & ne les quittoient que sur le corps de l'ennemi terrallé. Ils se coupoient alors les cheveux & la barbe, & les confacroient aux dieux après les avoir trempés dans le sang de leur victime. Telle étoit, suivant eux, la plus agréable offrande que l'on put faire à la divinité, " Ils ne quirtent pas même cet équipage pendant la paix, dit Tacite; les braves parmi les Cattes, vieillissent sous d'illustres fers également révérés du citoyen & de l'étranger », Entre les loix qui intéressent le gouvernement, on en remarque une, datée du concile de Tribur, que les papes avoient long-temps ambitionnée : cette loi ordonne d'honorer l'eglife de Rome, comme celle d'où dérive le sacerdoce, & de souffrir le joug qu'elle impose, quand même il seroit à peine supportable.

On croit que les cendres de cet empereur repolent à Ratisbonne, dans l'abbaye de St. Emmeran, où son corps fut transféré d'Oettingue peu de jours après sa mort, arrivée le 26 novembre 899, Il avoit été fait duc de Carinthie en 877; roi de Germanie en 887; d'Italie en 814. Ce fut le 26 avril 896 qu'il reçut la couronne impériale des mains du pape Formose, (M-Y.)

* ARNOULD, petite ville de France le cercle d'Autriche; mais elle appartidans la Beauce, dans la forêt d'Yveline, l'archevêque de Saltzbourg. (D. G.) * ARNSBOURG, V. ARENSBOURG.

* ARNSHEIM, petite villed'Allemagne. dans le Palatinat du Rhin, bailliage d'Altzey. § ARNSTADT , (Géog.) ancienne ville de Thuringe en Allemagne, dans le cercle de Haute-Saxe, sur la riviere de Gera, Elle ducs de Saxe, dont les grands états, comme on fait, fe trouvent aujourd'hui partagés entre bien des mains différentes, L'empereur Othon I, non moins liberal que devot, fit present d' Arnstadt à l'abbaye , si riche dans la suite, de Hersfeld en Hesse, Mais des comtes de Kefernberg, protecteurs de cette abbaye s'étant alliés avec les maisons d'Orlamunde & de Weimar, l'on trouva moyen de faire repasser Arnstadt sous une domination séculiere, & les comtes de Schwartzbourg l'acheterent de ceux d'Orlamunde . au commencement du XIVe siecle. C'est aujourd'hui la branche de Sondershausen qui possede cette ville , & qui la fait fleurir. On l'aggrandit & on l'embellit tous les jours, Elle a quatre églises en comptant celle du châreau; un palais bâti il y a quarante ans pour servir de rélidence aux princesses douairieres de Schwartzbourg; une école divifée en huit classes, à l'usage de toute la jeunesse de la contrée ; & enfin plusieurs autres bâtimens publics où se tiennent les colléges ecclésiastiques & civils du pays, & sa chambre des finances. La Gera fait mouvoir dans Arnfladt divers rouages pour le travail du fer & du léton ; & à cet objet considérable de commerce & d'industrie pour l'intérieur de la ville, il faut joindre celui du falpêtre pour les environs. Long. 28, 33; lat. 50,

54. (D. G.) ARNSTEIN, (Géogr.) château & bailliage d'Allemagne, dans le cercle de Franconie, dépendance de l'évêché de Bamberg. L'évêché de Wirtzbourg possede aussi une petite ville du même nom ; lequel est encore celui d'une abbaye de prémontrés sur la Lahne, relevant de l'archevêché de Trèves; celui d'une ancienne seigneurie du comté de Mansfeld en Haute-Saxe, & celui de quelques ARNSTORFF, (Géogr.) ville d'Allema-

gne sur le Danube. Elle est enclavée dans le cercle d'Autriche ; mais elle appartient à

* AROBE ou ARROBE, f. m. (Comm.)

en espagnol arobas, en péruvien, àroue, dans la Lydie, selon Strabon. Il y avoit, poids dont on fe fert en Espagne, en Portugal, à Goa, & dans toute l'Amérique efpagnole. Les Portugais s'en servent aussi au Brefil, où, ausli-bien qu'à Goa, on l'appelle arate: tous ces arobes n'ont guere que le nom de commun ; & ils font d'ailleurs affez différens pour leur pesanteur & pour leur évaluation au poids de France, L'arobe de Madrid & du reste de presque toute l'Espagne, à la réserve de Séville & de Cadix, est de vingt - cinq livres espagnoles, qui n'en font pas tout-à-fait vingt-trois & un quart de Paris; en sorte que le quintal commun qui est de quatre arobes, ne fait que quatre-vingts-treize de nos livres, L'arobe de Séville & de Cadix est aussi de vingt-cinq livres, mais qui en font vingt-fix & demie poids de Paris, d'Amsterdam, de Strasbourg, & de Besançon, où la livre est égale. Quatre arobes font le quintal ordinaire, c'est-à-dire cent livres; mais pour le quintal macho il faut six arobes, qu'on peut réduire en livres de Paris , sur le pié de la réduction qu'on a faite ci-dessus de l'arobe de ces deux villes. Voyer QUINTAL.

L'arobe de Portugal est de 32 livres de Lisbonne, qui reviennent à vingt-neuf livres

de Paris. Voyez ARATE. (G)

AROCHA, (Géogr.) riviere d'Italie dans la grande Grece. On croit que c'est présentement la Crecha, au royaume de Naples. (C. A.)

AROCK-SZALLAS, (Géogr.) jolie ville de la Hongrie, au pays des Jazigiens Métanastes dans une contrée fertile & agréable. C'est la même qu'Aracha, qui est sur une petite riviere au nord-ouest de Temeswar. Long. 44; lat. 46, 25. (C. A.)

* AROE, (Géogr. anc. & mod.) ville d'Achaïe: c'est aujourd'hui Patras,

AROER, (Géogr. fainte.) ville de la Judée en Asie , au delà du Jourdain , de la tribu de Gad, proche la riviere d'Arnon, fur les confins de la tribu de Ruben, & du pays des Ammonites.

AROMAIA, (Géogr.) contrée de l'Amérique méridionale, dans la Guyane, au pays des Caraïbes. On la place au midi de l'Orenoque, & non loin de son embouchure; mais elle est encore peu connue. (C. A.) le trouve moins étendue que le front, (Q)

AROMATA, (Géog.) montagne d'Alie,

Tome III.

felon Ptolémée, une ville & un promontoire de ce nom dans l'Ethiopie, sous l'Egypte, (C. A.)

* AROMATES, f. m. pl. (Hift. nat. & mat, médic.) on comprend fous ce nom générique tous les végétaux pourvus d'une huile & d'un sel acre, qui par leur union forment une substance savonneuse, qui est le principe de l'odeur & du goût âcre, stimulant & échauffant qu'on y découvre. Tels font le cardamome, le clou de girofle, la cannelle, le poivre, le gingembre, le macis, &c. Si dans le cas où la bile a perdu sa force & son énergie, & où les fibres de l'estomac sont relâchées, les aromates sont d'un grand secours; ils sont aussi très-nuisibles dans les dispositions contraires, par l'impétuosité de mouvement qu'ils occasionnent dans les humeurs qui sont déja trop agitées. L'absinthe qui facilite l'écoulement des eaux, en relevant le ton & le ressort des vaisseaux affoiblis, & divifant & incifant les humeurs muqueuses, est un excellent remede dans l'hydropisie : mais dans les fievres inflammatoires, elle feroit certainement beaucoup de mal, en produisant les mêmes effets que dans l'hydropisie.

AROMATIQUE, adj. V. ODORANT. * AROMATITE, f. f. (Hift. nat. foff.) pierre précieuse d'une substance bitumineuse, & fort ressemblante par sa couleur & son odeur à la myrrhe, qui lui donne son nom. On la trouve en Egypte & en Arabie,

ARON, (Géogr.) gros bourg d'Asie, en Perse, dans l'Yrac Agemi. Il est à deux lieues de Cachan & à vingt d'Ispahan. Il y a un grand nombre d'habitans & on y fait un grand commerce de soie, (C. A.)

* ARONCHES, petite ville de Portugal dans l'Alentéjo, sur les confins de l'Estramadure Espagnole : elle est sur la riviere de Care, qui coule proche l'Alegrette, & joint la Guadiana un peu au dessus de Ba-

dajoz. Long. 11 , 14; lat. 39.

ARONDE, terme de fortification, voyez QUEUE D'ARONDE, C'est ainsi qu'on appelle. les ailes ou les branches d'un ouvrage à corne ou à couronne, lorsqu'elles vont en se rapprochant vers la place, en sorte que la gorge

* ARONDEL , royer ARUNDEL.

fynonyme avec celui de chélidoine. Voyet les ruines de l'ancienne forteresse de Rora.

CHÉLIDOINE. (I)

ARONDELLES, f. f. (Marine.) arondelles de mer, c'est ainsi qu'on appelle, en terme de marine, les brigantins, les pinasses, & autres vaisseaux médiocres & légers, (Z)

* ARONE ou ARONA, (Géog.) ville d'Italie dans le territoire d'Anghiera, au duché de Milan. Long, 26, 5; lat, 45, 41.

* AROOL, (Géog.) ville de l'empire Russien dans l'Uckraine, sur la riviere

d'Occa, à 80 lieues nord de Moscow.

Long. 55, 50; lat. 51, 48.

* AROSBAY, ville des Indes dans la contrée septentrionale de la côte occidentale de l'isle de Madura , proche celle de Java.

Long. 132; lat. mérid. 9, 30.
* AROSEN ou WESTERAS, petite ville de Suede, capitale de la Westimanie,

fur le lac Meler.

AROT & MAROT, f. m. (Théol, & Hift.) font les noms de deux anges que l'imposteur Mahomet disoit avoir été envoyés de Dieu pour enseigner les hommes, & pour leur ordonner de s'abstenir du meurtre, des faux jugemens, & de toutes sortes d'excès, Ce faux prophete ajoute qu'une très-belle femme avant invité ces deux anges à manger chez elle, elle leur fit boire du vin, dont étant échauffés, ils la solliciterent à l'amour; qu'elle feignit de confentir à leur passion . à condition qu'ils lui apprendroient auparavant les paroles par le moyen desquelles ils disoient que l'on pouvoit aisément monter au ciel; qu'après avoir su d'eux ce qu'elle leur avoit demandé, elle ne voulut plus tenir sa promesse, & qu'alors elle fut enlevée au ciel, où ayant fait à Dieu le récit de ce qui s'étoit passé, elle sur changée en l'étoile du les deux anges furent sévérement punis. Cest de-là, selon Mahomet, que Dieu prit occasion de défendre l'usage du vin aux hommes. Voyet ALCORAN.

AROTES, f, m, pl, (Hift, anc,) nom que les Syracufains donnoient aux hommes de condition libre, qui par le malheur de leur fortune étoient obligés de servir pour

Subsister, (G)

* AROU ou AAROW, (Géog.) ville du canton de Berne au pays d'Argow, sur l'Aar, au sud-est & l'autre à l'ouest de cette isse

ARONDELIERE, f. f. nom de plante, I qui luf a donné fon nom : elle est bârie for * AROVAQUES, f. m. pl. peuples de la Caribane dans l'Amérique septentrionale, proche les bords de l'Essekebe & les frontieres du Paria.

> * AROUCA, (Géogr, ancienne & mod.) village de Portugal dans la province de Beira, entre Viseu & Porto, sur la riviere de Paira. On croit que c'est l'ancienne Araducta.

AROUE, subst. f. (Commerce,) poids dont on se sert dans le Pérou , le Chily , & autres provinces & royaumes de l'Amérique qui font de la domination espagnole. L'aroue, qui n'est rien autre chose que l'arobe d'Espagne, pese vingt-cinq livres poids de France, Voyer AROBE, Diction, du comm.

tom. 1, pag. 726.
* AROUENS, (ISLE DES) l'une des isles qui sont proche de l'embouchure de la riviere des Amazones, dans l'Amérique méridionale.

* AROUGHEUN, (Hift, nat, Zoolog.) animal qu'on trouve en Virginie & qui est tout semblable au castor, à l'exception qu'il vit sur les arbres, comme les écureuils,

La peau de cet animal forme une partie du commerce que les Anglois font avec les sauvages voisins de la Virginie; elle compose une sorte de sourrure sort estimée en Angleterre,

AROUKORTCHIN , (Géog.) contrée d'Asie, dans la grande Tartarie, vers la muraille de la Chine. Elle est habitée par les Tartares surnommés Niuches, qui sont une famille des Mongals. (C. A.)

AROURE, f. f. (Hift, anc.) nom d'une mesure en usage chez les Grecs; elle contenoit einquante piés, si l'on en croit Suidas. Ce mot fignifioit plus fréquemment une mematin qu'on appelle lucifer ou aurore, & que | sur quarrée qui faisoit la moitié du plethron.

Voyet PLETHRON, L'aroure égyptien étoit le quarré de cent coudées, selon le calcul du docteur Arbu-

noth , tab. 9. (G)

AROW ou AROU, (Géog.) islede la mer des Indes, à l'orient des Molugues, & au midi de la nouvelle Guinée. Elle est considérable : on lui donne plus de trente lieues de longueur & environ dix de largeur. Il y a deux petites isses du même nom, l'une

d'Arow, Long. 150; lat. 5-6, 30. (C. A.) ravis par l'aurore, qui jouissoit ou qui se pri-* AROY, (Géog.) riviere de l'Amérique méridionale; elle fort du lac Caffipe que méridionale; elle sort du lac Cassipe * ARPAIA, (Géog. anc. & mod.) vil-dans la province de Paria, & se jette dans lage de la principauté ultérieure au royaume

la riviere de ce nom.

ARPA EMINI, f. m. (Hift, mod.) officier du grand-seigneur; c'est le pourvoyeur des écuries : il est du corps des mutaferacas ou gentilshommes ordinaires de sa hautesse. A la ville il recoit l'orge, le foin, la paille & les autres fourrages d'imposition ; à l'armée ils lui sont fournis par le deflerdard ou grand tréforier qui a soin des magasins. L'arpa emini en fait la diftribution aux écuries du fultan & à ceux qui en ont d'étape; ses commis les délivrent & lui rendent compte du bénéfice, qui est quelquefois si considérable, qu'en trois ans d'exercice de cette charge, il se voit en état de devenir bacha par les voies qui conduisent ordinairement à ce grade, c'est-à-dire par les riches présens faits aux fultanes & aux ministres. Guer. Maura des Turcs, tom, II, (G)

ARPAGE, adj. des deux genres, (Hift. anc.) ou plutôt HARPAGE, comme on le trouve écrit dans les anciennes inscriptions , signific un enfant qui meurs au berceau , ou du moins dans sa plus tendre jeunesse. Ce mot est forme du grec iprice, rapio, je ravis : on le trouve rarement dans les auteurs latins, Gruter l'emploie, page 682, inscripe, ix , dans l'épitaphe de Marc-Aurele, qui mourut à l'âge de 9 ans 2 mois & 13 jours; mais cette inscription fut trouvée dans les Gaules , où l'on parloit le grec corrompu.

Les Romains ne faisoient ni funérailles ni épitaphes aux harpages; on ne brûloit point leur corps; on ne leur érigeoit ni tombeaux ni monumens, ce qui fait qu'on trouve dans

Juvenal:

Terra clauditur infans, Et minor igne rogi.

Dans la suite on introduisit la coutume de brûler les corps des enfans qui avoient vêcu 40 jours, & à qui il avoit poussé des dents:

voit de leurs embrassemens, (G)

de Naples, sur les confins de la terre de Labour, entre Capoue & Bénévent. On croir que c'est l'ancien Caudium, & que notre stretto d'arpaja sont les fourches Caudines, furcae Caudinae, des anciens,

* ARPAILLEUR, f. m. nom que l'on donne à ceux qui s'occupent à remuer les fables des rivieres qui roulent des paillettes d'or, afin de les en separer. Ces ouvriers n'ont aucun emploi dans les mines.

* ARPAJON , ville de France dans le Rouergue, avec titre de duché,

ARPAJON , Voyer CHARTRES.

ARPASKALEŠI, (Géogr.) ville ruinée de la Turquie d'Asie, en Natolie, près du Méandre . vis-à-vis de Nassalée , sur un emplacement élevé. On croit que c'est ou l'Ortopia ou la Coschinia des anciens. A l'orient . & à peu de distance de cet endroit, se voient encore les ruines d'une autre ville qui passe dans l'opinion de quelques-uns pour Antioche fur le Méandre, & dont le nom moderne est Jennischeher, Il y a sous ces ruines nombre de voites & de caveaux : c'est là qu'en 1739, la Porte fit massacrer le séditieux Soley Begy & ses quatre mille complices, (C, A,)

ARPA-SOU, (Géog.) riviere d'Asie. en Arménie, dans le Karasbag. Elle coule du sud-ouest au nord-est, entre Erivan & Tauris; & après avoir séparé les terres du grand-scigneur de celles du roi de Perse. elle va se jeter dans l'Araxe. Elle est trèsdangereuse par ses crues subites qui lui donnent une profondeur & une rapidité souvent funeste à ceux qui la passent. (C. A.)
ARPEGGIO, ARPEGE ou ARPÉGE.

MENT, f. m. en mufique, est la maniere de faire entendre successivement & rapidement les divers sons d'un accord, au lieu de les

frapper tous à la fois,

Il y a des instrumens sur lesquels on ne on appelloit aufli ceux-là demuni, rapti, peutformer un accord plein qu'en arpégeants Cet ulage semble avoir été emprunté des tels sont le violon, le violoncelle, la vio-Grecs, qui, selon Eustachius, ne brûloient le, & tous ceux dont on joue avec l'arles enfans ni la nuit ni en plein jour, mais chet, car l'archet ne peut appuyer sur toutes des le matin; & ils n'appelloient pas leur les cordes à la fois. Pour former donc des décès mort, mais d'un nom plus doux, accords sur ces instrumens, on est contraint iminer demine , difant que ces enfans étoient d'arpéger ; & comme on ne peut tirer qu'autant de sons qu'il y a de cordes, l'arpège du Tture & de commerce. Un arpent de terrein violon & du violoncelle ne fauroit être comtemps chacun fur fa corde, & que l'arpège fe tire d'un seul & grand coup d'archet, qui commence sur la plus grosse corde, & vienne finir en tournant sur la chanterelle. Si les doigts ne s'arrangeoient sur les cordes que fuccessivement, ou qu'on donnât plusieurs coups d'archet, ce ne leroit plus un arpége, ce feroit paffer très-vite plusieurs notes de luite.

Ce qu'on fait sur le violon par nécessité, on le pratique par goût fur le clavessin. Comme on ne peut tirer de cet instrument que des sons secsqui ne tiennent pas, on est obligé de les refrapper sur des notes de longue durée. Pour faire donc durer un accord plus longtemps, on le frappe en arpégeant, en commençant par les sons bas, & en observant que les doigts qui ont frappé les premiers ne doivent point quitter leur touche que tout l'arpége ne soit fini , afin qu'on puisse entendre à la fois tous les sons de l'accord. Voyer ACCOMPAGNEMENT.

Arreggio est un mot italien que nous avons francisé par celui d'arpége; il vient du mot arpa, à cause que c'est du jeu de la harpe qu'on a tiré l'idée de l'arpégement, (S)

On entend encore par arpeggio, un trait de chant composé seulement des différentes notes d'un accord, qu'on fait entendre l'une après l'autre. Lorsqu'il y a plusieurs arpeggio de fuite, on n'écrit que le premier & on le contente d'écrire les notes qui forment les autres en forme d'accord, & de mettre desfous le mot arpeggio. Quelquefois on ne marque pas seulement le premier arpeggio, fur-tout dans les partitions, mais on a tort; cela laisse de l'équivoque : souvent aussi on omet le mot arpeggio. Voyet fig. 7, pl. 4, supplément des planches. (F. D. C.)

6 ARPENT (Agriculture.) C'est une surface qui sert à évaluer les prés, les bois & autres especes de terreins. Il y en a de plufieurs sortes, l'arpent de Paris est de cent perches quarrées, la perche étant supposée de dix huit piés ou trois toises de longueur ; ainsi l'arpent de Paris contient trente toises l en tout sens ou en quarré, & il a neuf cens toiles de superficie ; c'est celui dont on se trouve le nombre d'arpens des eaux & forêts, fert en France dans tous les livres d'agricul - l & les milliemes d'arpent.

aux environs de Paris rapporte 16 à 18 liv. posé de plus de quatre sons. Il faut pour ar- de ferme, & coûte environ 400 livres ; il péger que les doigts soient arrangés en même | faut, un septier de bled pour l'ensemencer, & il en rapporte quatre & cinq. Le territoire de la France, suivant M. de Mirabeau, est d'environ cent & trente millions d'arpens, dont une moitié est cultivable en grains : mais il n'y en a pas quarante qui foient effectivement cultivés.

L'arpent des eaux & forêts établi par l'ordonnance est aussi de cent perches quarrées; mais la perche a vingt-deux piés : ainsi cet arpent a 1344 toiles de superficie.

Le journal de Bourgogne approche beaucoup de l'arpent de Paris; car il est de 360 perches quarrées, chacune ayant neuf piés & demi de longueur; ainsi il a 9011 toises de superficie,

L'acre d'Angleterre a 210 toiles mesure de Paris. Il se subdivise en quatre rood, le rood en 40 poles, le pole contient 10 tes paces, le pace 23 yards, l'yard 9 piés quarrés, le pié 11 pouces 3 lignes with. Philosoph. Transad. 1768, p. 326.

Le jugerum des anciens Romains avoit de longueur 240 piés romains, ou environ 36 toiles de Paris; & de largeur 181 feulement, suivant Arbuthnot; ainsi il devoit avoir 648 toises de surface. Adus quadratus, modius, mina, est la moitié du jugerum.

A Rome le rubio est de 4866 toises quarrées; on donne le même nom à une mesure de blé qui pese 443 livres de France. Voyage d'un François en Italie, fait en 1765, &c.

A Naples le moggio est de 887 toiles quarrées; mais il varie beaucoup dans les différentes provinces du royaume. Ibid.

A Turin la giornata est de 1000 à toises. Ibid. A Milan la pertica est de 173 toises, Ib.

A Parme la biolca est de 802 toises. Ibid. A Florence le flioro ou flaioro est de 196 toiles, Ibid.

M. Cristiani, dans son livre Delle misure d'ogni genere, imprimé à Brescia en 1760, a rapporté aussi les arpens de disférens pays, en piés quarrés de France, dont 36 font la toise quarrée; nous rapporterons ici sa table ; après le nombre de piés quarrés, on

Ancona, di Pertiche 850	711067	piés quarrés 2	arment CAI	milliemes
700	101 167	pics quartes 2	91	muicines,
615	90417	1	868	
Bergamo	6194		118	
Bolgiano, detto Stochiacuh	55331	1	143	
Jauch .	41498		817	
Tagmat	17665		572	
Staarlandt	6916			
Graber	5533	0	143	
			114	
Bologna, detto Biolca Tornatura	26953		557	
	19148	0	397	
Brifcia pio	30709		636	
Crema	7500	0	155	
Cremona	7514	0	155	
Ebraico	1957	•	61	
Ferrara, detto Moggio	203493	4	411	
Biolca	61048	1	161	
Firenze	5547	0	115	
Francfort ful Meno	19150	•	396	
Inghilterra	5512	•	114	
Infpruc	41498	0	857	
Livorno	51215	x	58	
Montova	19316	0	606	
Milano, pertica	6152	0	117	
Modena	39528	•	816	
Napoli, moggio	30624	•	633	
Padova	51708	- 1	68	
Piacenza	7237	۰	149	
Roma Salto	19049600	393	591	
Centuria	4761400	8و	398	
Giugero	23812	•	491	
Atto Maggiore Mina	-			
Moggio	11906		146	
Pezza	25053	0	518	
Rovigo	61015	1	261	
Sassonia, detto Morgen	63525	i	312	
Smira, detto Morgen	700(71)	39	375	
Torino	1905750	19	732	
	35423		676	
Trento	31701	-	10	
Trevilo	49371	1	0	
Venezia				
Verona	28726	0	594	
Vicenza	3,4361	0	710	
Zurigo di Pertiche 300	25311	•	523	
310	17010	0	118	
160	30386		618	

(M. DE LA LANDE.)

c'est proprement l'art ou l'action de mesurer les terrems, c'est-à-dire de prendre les dimensions de quelques portions de terre, de les décrire ou de les tracer sur une carte, & d'en trouver l'aire, Voyez MESURE & CARTE, &c.

L'arpentage est un art très-ancien : on croit même que c'est lui qui a donné naissance à la géométrie. Voyez GÉOMÉTRIE.

L'arpentage a trois parties; la premiere consiste à prendre les mesures & à faire les observations nécessaires sur le terrein même; la seconde, à mettre sur le papier ces mefures & ces observations; la troisieme, à trouver l'aire du terrein.

La premiere partie est proprement ce que l'on appelle l'arpentage : la seconde est l'art de lever ou de faire un plan ; & la troisieme

est le calcul du toisé.

De plus, la premiere se divise en deux parties, qui consistent à faire les observations des angles, & à prendre les mesures des distances. On fait les observations des angles avec quelqu'un des instrumens suivans; le graphometre, le demi-cercle, la planchette, la boussole, &c. On peut voir la description & la maniere de faire usage de ces instrumens, aux articles GRAPHOME-TRE . PLANCHETTE , BOUSSOLE , CERCLE d'arpenteur, &cc.

On mesure les distances avec la chaîne ou l'odometre, Voyez la description & la maniere d'appliquer ces instrumens, aux articles CHAÎNE & ODOMETRE OU COMPTE-PAS.

La seconde partie de l'arpentage s'exécute par le moyen du rapporteur & de l'échelle d'arpenteur. Voyez-en les usages aux erticles RAPPORTEUR, ECHELLE, &c. Voyez

auffi CARTE.

La troisieme partie de l'arpentage se fait en réduisant les différentes divisions, les différens enclos, &c. en triangles, en quarrés, en parallélogrammes, en trapezes, &c, mais principalement en triangles; après quoi l'on détermine l'aire ou la surface de ces différentes figures, suivant les regles exposées aux articles AIRE, TRIANGLE, QUARRÉ, &c.

La croix d'arpentage ou le bâton d'arpenteur, est un instrument peu connu, & en-France, &c. l'on s'en serve au lieu de gra- que compensée par la facilité de placer les

ARPENTAGE ou GÉODESIE, f. m. phometre ou de quelqu'autre instrument l'emblable. Il est composé d'un cercle de cuivre, ou plutôt d'un limbe circulaire gradué, & de plus divifé en quatre parties égales par deux lignes droites qui se coupent au centre à angles droits; à chacune des quatre extrémités de ces lignes & au centre . sont attachées deux pinules ou des visieres, & le tout est monté sur un bâton. Vovez BATON. (E)

§ Il s'est élevé depuis quelque temps une question relative à la pratique de l'arpentage. Il s'agit de savoir si dans la mesure d'un terrein incliné, on doit prendre ou sa superficie réelle ou celle de sa base horizontale.

Nous remarquerons d'abord que cette question n'est pas du ressort de la géométrie. En effet, quelque maniere qu'on prenne, il faudra nécessairement déterminer les limites du terrein qu'on mesure, & son inclinatson fur l'horizon, & après cela, foit qu'on mesure sa base horizontale, soit qu'on mesure la superficie, on voit que le résultat final détermine également le même terrein,

Mais l'arpentage est encore plus l'art de reconnoître, de partager & d'évaluer un champ, que celui d'en marquer la position, de le melurer & de le diviser ; & c'est dans cette partie civile & économique de l'art qu'il peut seulement y avoir quelques difficultés qu'on résoudra facilement dans tous

les cas, à l'aide des principes suivans. 1°, On peut proposer de mesurer un tel nombre d'arpens de terre, pris dans un champ dont la position est donnée, Dans ce cas il faut examiner d'abord si cette quantité à prendre n'a pas été déterminée par un arpentage antérieur, & si cela est, & qu'on connoisse la méthode qu'on a suivie, il faut encore la suivre. Si c'est ce premier arpentage, nous remarquerons que le seul but qu'on puisse avoir est de prendre la méthode qui donne en général un produit de culture proportionnel à la mesure; ainsi si le produit d'un plan incliné étoit à celui de la base horizontale comme la superficie de ces deux plans, ce seroit la superficie du terrein incliné qu'il faudroit mesurer; mais c'est ce qu'on ne peut assurer. Car si la difficulté de la culture , les core moins ufité en Angleterre, quoiqu'en ravines, la dégradation des terreins est plus

plantes à des distances horizontales moins | suivre la méthode qu'on vient de voir être grandes, il est aisé de voir que cet avantage n'est pas, à beaucoup près, dans la proportion dont je viens de parler; en effet il faudroit pour cela qu'une superficie inclinée à 60 degrés, par exemple, produisit autant que la même superficie horizontale, ce que personne ne s'avisera de soutenir. Ainsi il sera en général plus commode de mesurer seulement la base horizontale, & de se conduire par rapport à l'avantage des terreins inclinés comme si dans le même champ on avoit des terreins de différentes valeurs.

2°. Si on a un champ à diviser en raison donnée, il faut encore préférer la méthode de mesurer la base horizontale, & on auroit alors à partager un champ horizontal, mais (0) dont les différentes parties sont inégales quant au produit, Ainsi pour que le partage foit égal, il faut, au lieu de le diviser en parties égales, le diviser en parties qui soient entr'elles en raison inverse de leur produit.

3°. S'il est question d'évaluer un champ par la quantité de sa superficie, on voit que pour une évaluation exacte, il faut ou melurer sa base horizontale, & avoir égard aux avantages de l'inclinaison, ou mesurer la superficie inclinée, & avoir égard à son délavantage sur une superficie égale & horizontale. Or, puisque dans aucun des deux cas une simple mesure ne suffit, c'est la qu'il faut préférer.

Elle est dans tous les cas aussi exacte pour le but civil, qui est le rapport des produits plutôt que celui des surfaces, & l'autre ne peut être pratiquée avec exactitude sur des terreins de courbures, souvent irrégulieres, fans des attentions & des précautions qu'on ne doit pas attendre des arpenteurs.

& de déligner les terreins mesurés par leurs jusqu'à quel point elle peut en écarter. (E) limites, la maniere de prendre, par leur construction & l'usage de ces plans presqu'impraticable, & c'est une raison pour faire préférer l'autre méthode toutes les fois

la meilleure; & dans les cas où l'autre auroit été employée d'avance, on détermineroit ailément quelle seroit, dans la méthode de mesurer la base horizontale, la mesure & les terreins auxquels on auroit affigné une mefure par l'autre méthode.

La méthode qui ne mesure que les bases s'appelle, par les gens de l'art, méthode de cultellation, & celle qui mesure ce plan incliné, méthode de développemens; les arpenteurs préféreront long-temps cette dernière, quoique très-fautive entre leurs mains, parce que, de la maniere dont ils l'emploient, elle est beaucoup plus aisée dans la pratique, & que sur des terreires peu inclinés & peu étendus, ses inconvéniens sont assez bornés.

ARPENTER, v. act. & neut. (Gcom.) c'est l'action de mesurer un terrein, c'està-dire de l'évaluer en arpens, Voyez ARPENT & ARPENTAGE.

ARPENTEUR, f. m. (Géom.) On appelle ainsi celui qui mesure, ou dont l'office est de mesurer les terreins, c'est à-dire de les évaluer en arpens ou en toute autre mefure convenue dans le pays où se fait l'arpentage, V. ARPENTAGE, Il faut qu'un arpenreur sache bien l'arithmétique & la géométrie pratiques; on ne devroit même jamais en recevoir à moins qu'ils ne fussent instruits de la théorie de leur art. Celui qui ne sait que méthode de mesurer la base horizontale la pratique, est l'esclave de ses regles; si la mémoire lui manque, ou s'il se présente quelque circonstance imprévue, son art l'abandonne, ou il s'expose à commettre de tres-grandes erreurs : mais quand on est muni d'une bonne théorie, c'est-à-dire quand on est bien rempli des raisons & des principes de son art, on trouve alors des resources; on voit toujours clairement si la nouvelle route Lorsqu'il est question de lever des plans que l'on va suivre conduit droit au but, ou

ARPENTEUSE, f. f. (Hift. nat. Infed.) superficie, celle du plan incliné, rend la eruca geometra; dénomination commune à toutes les chenilles qui n'ont que dix à douze jambes. Leur démarche leur a fait donner ce nom; pour faire un pas, elles qu'un arpentage fait antérieurement, & qui approchent leurs jambes de derriere de celles doit servir de regle, n'oblige pas à prendre | de devant en ployant leur corps par le milieu, la premiere ; je crois même qu'il seroit utile & portent ensuite en avant la partie antéde faire une regle générale qui aftreignit à rieure, de forte qu'à chaque pas elles mesude leur corps comprise entre les jambes de

devant & les postérieures,

Toutes les arpenteuses se changent en phalenes. Il y en a un assez grand nombre d'especes dont quelques-unes ne sont que trop connues par les dégâts qu'elles font dans certaines années aux arbres & aux légumes,

La plupart de ces chenilles, sur-tout de celles à dix jambes, ont dans le repos une attitude finguliere; cramponnées par leurs jambes de derriere, elles tiennent le reste de leur corps en l'air, quelquefois tout-àfait droit, d'autres fois courbé : elles ont alors l'apparence d'un petit bâton, & cette restemblance est d'autant plus grande que leur couleur approche communément de celle du bois. (D)

* ARPENTRAS, (Géog. anc. & mod.) anciennement ville sur le lac Leman, maintenant village appellé Vidi, au-dessous de

Laufane.

ARPHAS, (Géogr.) ville de la Palestine, dans la demi-tribu de Manassé, au-delà du Jourdain, Elle étoit à l'occident des montagnes de Galaad & au fud-est du tabernacle de Cédar; ses environs étoient très-agréables & très-fertiles. Long. 70 ; lat. 21, 45. (C. A.)

* ARPHASACÉENS, f. m. pl. (Hift. anc.) peuples de Samarie qui s'opposerent au rétablissement du temple. Voy. Efd. xlix,23. ARPHAXAD , (Hift. Sacrée.) fils de

Sem , & pere de Salé , naquit l'an du monde 1658, un an après le déluge, & mourut l'an du monde 2096, âgé de quatre cens trente-huit ans.

Il est aussi parlé dans le livre de Judith, d'un Arphaxad, roi des Medes, que l'on suppose être le même que Phraortès, fils & successeur de Déjocès, roi des Medes.

ARPHYE, poisson de mer, mieux connu fous le nom d'aiguille. Voyez AIGUILLE.

* ARPINO, (Géog. anc. & mod.) ville d'Italie au royaume de Naples, dans la terre de Labour; c'est l'Arpinum des Romains & la patrie de Cicéron. Long. 31, 20; lat.

d'une plante du Malabar, confondu mal à propos, par les modernes, avec la casse, l fois plus courtes. Au centre de la fleur s'éle-

rent un espace de terrein égal à la longueur | Les Malabares l'appellent ponna-viném & ponnam-tagera; c'est sous ce nom que Van-Rheede en a donné une figure affez médiocre & incomplete dans fon Hortus Malabaricus, volume II, page 101, planche LII. M. Linné l'appelle cassia, sophera, foliis decemjugis lanceolatis, glandula baseos oblonga, dans ion Systema natura, imprime en 1767, page 290.

C'est un arbrisseau de cinq à six piés de hauteur, & formé en buisson ovoïde pointu, de moitié moins large & peu épais : sa racine forme un pivot replié pour tracer horizontalement sous terre, garni çà & là de fibres, à bois & écorce jaunes, couvertes d'une peau noirâtre. Sa tige est cendré-brune, garnie de bas en haut de branches de même

couleur.

Ses feuilles sont alternes affez serrées, disposées circulairement le long des branches, ailées une fois seulement de lix à dix paires de folioles sans impaire, exactement oppofées entr'elles, taillées en fer de lance, longues d'un pouce & demi à un pouce trois quarts, deux fois moins larges, molles, liffes, verd-brunes deffus, plus claires deffous avec une nervure, portées sur un pédicule cylindrique fort court, & attachées sur un pédicule commun cylindrique, depuis son extrémité jusqu'au sixieme de sa longueur près de la tige, sur laquelle on voit à son origine deux stipules, petites, triangulaires, caduques.

De l'aisselle de chacune des feuilles supérieures sort un épi de deux fleurs; mais au bout des branches cet épi forme une espece de pannicule longue comme les feuilles, de cinq à six pouces, composées de six à dix fleurs dont les inférieures sont couplées deux à deux sur un pédicule commun comme les fleurs qui fortent de l'aisselle des feuilles, pendant que les autres sont portées solitairement fur un péduncule presqu'égal à leur longueur. Chaque fleur forme d'abord un bouton rond, de quatre à cinq lignes de diametre, ensuite elle s'épanouit comme une rose jaune, d'un pouce un quart à un pouce & demi de diametre, à cinq pétales elliptiques, concaves, obtus, peu inégaux, striés ARPULI, (Hift. nat. bot.) nom Brame de trois à quatre nervures, recouvrant un calice verd de cinq feuilles aussi arrondies une

elle est attachée pendante par un petit tubercule faillant fur un de ses bords. Qualités. L'arpuli n'a pas d'odeur même

dans fes fleurs.

Usages. Sa décoction se boit dans les fievres causées par la goutte. L'infusion de ses seuilles se donne avec le sucre contre la iaunisse.

Remarques. Cette plante peut faire un genre particulier avec le sophera & quelques autres qui ont été confondus dans le genre de la casse qui rassemble trop de plantes d'un caractere bien différent. (M. ADANSON.)

ARQUA, ou ARQUATO, (Géogr.) village d'Italie dans l'état de Venise, entre Vicenze & Padoue : il est recommandable par le tombeau de Pétrarque qui vint y finir les jours. Il y a encore deux bourgs de ce nom en Italie, l'un dans la marche d'Ancone, aux frontieres de l'Abbruzze, & l'autre dans le duché de Milan sur la Serivia. (C. A.)

ARQUE, adj. (Marine,) quille arquée, c'est celle dont les deux bouts tombent plus que le milieu; navire arqué, e'est celui dont la quille est courbée en arc, soit que ce vaisfeau ait touché fur un terrein inégal, ou qu'il foit vieux, (Z)

ARQUÉ, adi. (Man.) se dit des jambes du cheval. Arqué est celui dont les tendons des jambes de devant le sont retirés par fatique, de façon que les genoux avancent

Tome III.

vent dix étamines une fois plus courtes que en dessous. Les chevaux brassicourts ont les pétales, dont cinq une fois plus petites aussi les genoux courbés en arc, mais cette

> ARQUEBUSADE (EAU D'), Mat. mid. voici comment on la fait.

Prenez feuilles récentes de sauge, d'angélique, d'absinthe, de sarriette, de fenouil, de mentastrum, d'hyssope, de melisse, feuilles de basilic, de rhue, de thim, de marjolaine, de romarin, d'origan, de calamant, de serpolet, fleurs de lavande, de chaque quatre onces : esprit-de-vin rectifié. huit livres.

On coupe groffiérement toutes ces plantes; on les met infuser pendant 10 ou 12 heures dans l'esprit-de-vin ; on procede ensuite à la distillation au bain-marie, pour tirer toute la liqueur spiritueuse : on la conserve dans une bouteille qu'on bouche bien. Et c'est là ce que l'on nomme eau vulnéraire spiritueuse.

Si l'on emploie de l'eau à la place de l'esprit-de-vin, on obtient l'eau vulnéraire à l'eau, qui est blanche, laiteuse, & sur laquelle il surnage un peu d'huile essentielle qu'on sépare. Cette eau vulnéraire est beaucoup moins agréable à l'odorat, que celle qui a été préparée avec l'esprit-de-vin.

Enfin li l'on emploie du vin blanc ou du vin rouge en place d'eau ou d'esprit-de-vin, on obtient l'eau vulnéraire au vin, qui est plus agréable que celle qu'on tire à l'esprit-

Telle est la composition de l'eau d'arquehusade. Elle est excellente pour les contufions, pour les diflocations, les plaies, & fur-tout celles d'armes à feu pour lesquelles on lui a donné le nom d'eau d'arquebusade; pour résoudre les tumeurs, & nettoyer les ulceres, pour fortifier les parties foibles & réfister à la gangrene, appliquée extérieurement, Elle est aussi très utile pour les douleurs de rhumatisme, appliquée en linimens, & avec des compresses qu'on laisse séchet sur la partie, & qu'on renouvelle de temps en temps. (+)

ARQUEBUSE, f. f. (Art milit.) arme à feu de la longueur d'un fusil ou d'un mousquet : c'est la plus ancienne des armes à feu, montée sur un fût ou long bâton. Ce mot vient de l'italien acrobufio ou arco abufo; arco fignifie arc, & bufio, trou. L'ouverture trop, parce que la jambe est à moitié pliée par où le feu se communique à la poudre arcs des anciens, a donné lieu à cette dénomination.

L'arquebuse, selon Hanzelet, doit avoir quarante calibres de long, & porter une balle d'une once & sept huitiemes, avec autant de poudre. Le P. Daniel prétend que cette arme commença au plutot à être en usage sur la fin du regne de Louis XII, parce que Fabrice Colonne, dans les dialogues de Machiavel fur l'art de la guerre, ouvrage écrit à peu près dans le même temps, en parle comme d'une invention toute nouvelle, L'arquebuse, dit-il, qui est un baton inventé de nouveau, comme vous savez, est bien néces-saire pour le temps qui court. L'auteur de la discipline militaire, attribuée au seigneur de Langis, en parle de même : la harquebuse, dit-il, trouvée de peu d'ans en çà, eft trèsbonne, Il écrivoit sous le regne de François I. Cette arme avoit beaucoup de rapport à nos mousquetons d'aujourd'hui pour le fut & le canon, mais elle étoit à rouet,

Des arquebuscs vinrent les pistolets ou piftolets à rouet, dont le canon n'avoit qu'un pié de long : c'étoient les grauebuses en petit. Les arquebuses & les pistolets à rouet sont

aujourd'hui des armes fort inconnues; l'on n'en trouve guere que dans les arsenaux & dans les cabinets d'armes, où l'on en a conservé par curiofité,

Le rouet qui donnoit le mouvement à tous les ressorts de ces armes, étoit une petite roue solide d'acier qu'on appliquoit contre la platine de l'arquebuse ou du pistolet; elle avoit un efficu qui la percoit dans son centre. Au bout intérieur de l'efficu qui entroit dans la platine, étoit attachée une chaînette qui s'entortilloit autour de cet essieu quand on la faifoir tourner, & bandoit le ressort auquel elle tenoit. Pour bander le ressort on se servoit d'une clé, où l'on inféroit le bout extérieur de l'essieu. En tournant cette clé de gauche à droite on faisoit tourner le rouet, & par ce mouvement une petite coulisse de ! cuivre qui couvroit le bassinet de l'amorce, se retiroir de deslus le bassinet : par le même mouvement, le chien armé d'une pierre de mine, comme le chien du fusil l'est d'une pierre à fusil, étoit en état d'être lâché dès comme dans les pistolets ordinaires; alors le du négoce des marchands merciers,

dans les arquebuses, qui ont succédé aux chien tombant sur le rouer d'acier, faisoir feu & le donnoit à l'amorce. On voit par cer expolé, que nos pistolets d'aujourd'hui sont beaucoup plus simples, & d'un usage plus aifé que les pistolets à rouet, Hist, de la milice Franc. par le P. Daniel,

Lorfque l'arquebuse étoit en usage, on anpelloit arquebufiers les foldats qui en étoient armés. Il v avoit des arquebutiers à pié & à cheval. On tire encore en plusieurs villes de France le prix de l'arquebuse pour le plaisir & l'amusement des bourgeois. On l'appelle ainsi, parce que l'établissement de ces prix avoit eu pour obiet d'exercer les bourgeois des villes à se servir de cette arme avec adresse dans des temps où la garde de la plupart des villes leur étoit confiée. Ces prix subtistent encore dans plusieurs villes; & quoique l'on s'y serve de fusils, ils retiennent leur ancien nom de prix de l'arquebuse, (O)

ARQUEBUSE à croc, est une arme que l'on trouve encore dans la plupart des vieux châtcaux: elle ressemble assez à un canon de fusil, & elle est soutenue par un croc de fer qui tient à son canon , lequel est soutenu par une espece de pié qu'on nomme chevalet. On s'en servoit beaucoup autrefois pour garnir les creneaux & les meurtrieres, On dit que la premiere fois qu'on ait vu de ces arquebuses, ce fut dans l'armée impériale de Bourbon, qui chassa Bonniver de l'état de Milan. Elles étoient si massives & fi pelantes qu'il falloit deux hommes pour les porter. On ne s'en sert guere aujourd'hui, fi ce n'est dans quelques vieilles forteresles, & en France dans quelques garnifons. Le calibre de l'arquebuse à croc est plus gros que celui du fusil, & bien moindre que celui du canon. On charge cette arme de la même maniere que le canon, & l'on v met le feu avec une meche. Sa portée est plus grande que celle du futil. (Q)

ARQUEBUSE à vent, voy, FUSIL A VENT. ARQUEBUSERIE, sub, f, art de fabriquer toutes fortes d'armes à feu, qui le montent fur des futs, comme sont les arquebules, les fuils, les moufquets, les carabines, les mousquetons, les pistolets, Il se dit aussi du commerce qui se fait de ces armes. L'arquebuscrie, que quelques-uns que l'on tireroit avec le doigt la détente mettent au rang de la quincaillerie, fait partie

AROUEBUSIER, f. m. qu'on nommoit | le nombre n'en est pas réglé. Ce sont les arautrefois artillier, artisan qui fabrique les petites armes à feu, telles que sont les arquebuses, dont ils ont pris leur nouveau nom, les fusils, les mousquets, les pistolets, & qui en forgent les canons, qui en font les platines, & qui les montent sur des fûts de bois. Toutes les armes que fabriquent les arquebusiers consistent en quatre principales pieces, qui sont le canon, la pla-une, le fût, & la baguette.

Les meilleurs canons se forgent à Paris, par des maîtres de la communauté, qui ne s'appliquent qu'à cette partie du métier, & qui en fournissent les autres. Il en vient néanmoins quantité de Sedan, de Charleville, d'Abbeville, de Forez, de Franche-Comté, &c. Les canons des belles armes s'ornent vers la culasse d'ouvrages de ciselure & de damasquinure d'or ou d'argent, fuivant le génie de l'ouvrier, & le goût de celui qui les commande. Voyer DAMAS-QUINURE. C'est austi à Paris qu'on travaille les plus excellentes platines; chaque maître failant ordinairement celles des ouvrages qu'il monte, Plusieurs se servent néanmoins de platines foraines pour les armes communes. & les tirent des mêmes lieux que les canons. Voyez CANON, PLATINE, Les futs qu'on emploie pour l'arquebu-

serie sont de bois de noyer, de frêne, ou d'érable, suivant la qualité ou la beauté des armes qu'on veut monter dessus. Ce sont les marchands de bois qui vendent les pieces en gros ; les menuifiers qui les dé-bitent suivant les calibres au modele qu'on leur fournit, & les arquebusiers qui les dégroffissent & les achevent, On embellit quelquefois ces futs de divers ornemens, d'or, d'argent, de cuivre ou d'acier, gravés & cifelés; les statuts de la communauté permettent aux maîtres de travailler & d'appliquer ces ouvrages de gravure & de cisclure, de quelque métal qu'ils veuillent les faire. Voyer FUT.

Les baguettes sont de chêne, de noyer, ou de balcine; il s'en fait aux environs de Paris: mais la plus grande quantité & les meilleures viennent de Normandie & de Ligourne : elles se vendent au paquet & au quart de paquet. Le paquet est ordi-

quebufiers qui les ferrent & qui les achevent : ils font aussi les baguerres ou verges de fer, qui servent à charger certaines armes, particuliérement celles dont les canons sont rayés en dedans.

C'est aussi aux maîtres arquebusiers à faire tout ce qui sert à charger, décharger, monter, démonter, & nettoyer toutes les for-

tes d'armes qu'ils fabriquent.

Les outils & instrumens dont se servent les maîtres arquebufi rs', sont la forge, comme celles des serruriers, l'enclume, la grande bigorne, divers marteaux, gros, moyens & petits; plusieurs limes, les compas communs, les compas à pointes courbées, les compas à lunette, & les compas à tête; les calibres d'acier doubles & simples pour roder la noix & les vis; d'autres calibres de bois pour servir de modele à tailler les sûts ; diverses filieres, les unes communes, les autres simples, & les autres doubles; des pinces ou pincettes, des étaux à main, des rifloirs, des cifelets, des matoirs, des gouges, & des cifeaux en bois & en fer : des rabots; la plane ou couteau à deux manches; la broche à huit pans pour arrondir les trous; celle à quatre pour les agrandir & équarrir ; les tenailles ordinaires , les tenailles à chanfraindre ; la potence , l'équierre, les fraises, le tour avec ses pou-pées & son archet; le poinçon à piquer, pour ouvrir les trous; le bec d'âne pour travailler le fer ; des écoüennes & écoüenettes de diverses sortes; des portes-tarieres; des portes-broches; un chevalet à fraifer avec fon arcon: enfin plusieurs scies à main & à refendre, & quelques autres outils que chaque ouvrier invente, suivant fon genie & fon besoin, & qui ont rapport à plutieurs de ceux qu'on vient de nommer.

Les arquebusiers, nommés improprement armuriers, parce que ce nom ne convient qu'aux heaumiers qui font des armes défensives, composent une des plus nombreuses communautés de Paris, quoique leur érection en corps de jurande ne soit pas d'une grande antiquité. Les réglemens des arquebufiers sont composés de 28 articles : les jures sont fixés au nombre de quatre, dont deux s'élisent chaque année, Les junairement de cent baguettes, néanmoins rés sont chargés de la passation & enregis-

ceptions à maîtrife pour lesquelles ils donnent le chef-d'œuvre; des visites, tant ordinaires qu'extraordinaires, foit des ouvrages des maitres, soit des marchandises foraines; enfin de tout ce qui regarde l'exécution des statuts & la police de la communauté. Nul ne peut tenir boutique qu'il n'ait été reçu maître, & aucun ne peut être reçu maître qu'il n'ait été apprenti & compagnon du métier d'arquebuserie, Il n'est permis aux maîtres d'ouvrir fur rue qu'une seule boutique. Tout maître doit avoir fon poincon pour marquer fes ouvrages, dont l'empreinte doit rester sur une table de cuivre, déposée au châtelet dans la chambre du procureur du roi, L'apprentissage doit être de quatre années conlécutives, & le service chez les maîtres en qualité de compagnon, avant d'aspirer à la maitrife, de quatre autres années, Chaque maître ne peut avoir qu'un seul apprenti à la fois, fauf néanmoins à ceux qui le veulent. d'en prendre un second après la troisieme année du premier achevée, Il est défendu à tout apprenti d'être plus de trois mois hors de chez son maître, s'il n'a cause légitime, à peine d'être renvoyé & être déchu de tout droit à la maîtrife, Les maîtres ne peuvent débaucher ni les apprentis, ni les compagnons, non plus que ceux-ci quitter leurs maîtres pour aller chez d'autres, avant que leurs ouvrages ou leur temps foient achevés. Tout aspirant à la maîtrise doit chefd'œuvre, à l'exception des fils de maîtres. qui ne doivent qu'expérience,

Les fils de maitres, soit qu'ils travaillent dans la maison de leur pere, soit qu'ils apprennent le métier dehors, sont obligés à l'apprentissage de quatre ans; tenant lieu d'apprentis aux autres maîtres, mais non pas à leurs peres. Nul apprenti ne peut racheter fon temps, Les compagnons qui ont fait apprentiflage à Paris doivent être préférés pour l'ouvrage chez les maîtres, anx compagnons étrangers, à moins que les premiers ne voulussent pas travailler aux mêmes prix que les demiers. Les veuves reftant en viduité jouissent des priviléges de leurs maris, sans néanmoins pouvoir faire se dit de la quille, lorsque mettant le vaisseau d'apprentis ; & elles & les filles de maîtres à l'eau , ou que faisant voile , & venant à affranchissent les compagnons qui les épou- toucher par l'avant ou par l'arriere, pour

trement des brevets d'apprentissage, des ré- l'sent, Toute marchandise foraine du métier d'arquebuserie, arrivant à Paris, pour y être vendue, foit par les marchands forains mêmes, soit par ceux de la ville, ne peut être exposée en vente, qu'elle n'ait été vifitée & marquée du poinçon de la communauté, étant au furplus défendu aux maitres d'aller au-devant desdits forains, ni d'acheter d'eux aucune marchandise avant ladite visite faite.

Enfin il est défendu aux maîtres de la communauté & aux forains, de brafer, ni d'exposer en vente aucuns canons brasés ; avec faculté aux jurés, qui en font la vifite, de les mettre au feu, pour découvrir ladite brasure, & les autres défauts desdits canons; à la charge néanmoins par lesdits jurés de les remettre, s'ils se trouvent de bonne qualité, au même état qu'ils étoient auparavant qu'ils les eussent mis au feu.

Il a été permis aux maîtres arquebustiers d'établir à Paris un jeu d'arquebuse, tel qu'on le voit dans les fossés de la porte S. Antoine, pour y exercer la jeune noblesse & ceux qui font profession des armes. Les maîtres arquebufiers peuvent faire toutes fortes d'arbalètes d'acier, garnies de leurs bandages, arquebuses, pistolets, piques, lances & fustels; monter lesdites arquebuses, pistolets, hallebardes & bâtons à deux bouts,

& les ferrer & vendre.

Il leur est pareillement permis de fabriquer & vendre dans leurs boutiques tous autres bâtons ouvragés en rond & au rabot privativement à tous autres métiers. Aucun maître ne peut tenir plus de deux compagnons, que les autres maîtres n'en aient autant, si bon leur semble, à peine d'amende. Les fils de maîtres doivent être recus maîtres audit métier, en faifant l'expérience accoutumée, Les compagnons épousant les filles de maîtres, font obligés à pareille expérience. Aucun maître ne peut être élu juré, qu'il n'ait été auparavant maître de confrérie, à peine de nullité de l'élection. & de demi écu d'amende contre chacun des maîtres qui auront donné voix à celui qui n'aura pas été maître de confrérie,

ARQUER , s'arquer , v. act. (Marine.)

être inégalement chargé, la quille se dément par cet effort, devient arquée, & perd de fon trait & de fa figure ordinaire. Lorfou'on lance un vaisseau de dessus le chantier pour le mettre à l'eau, la quille peut s'arquer ; on ne court point ce risque en bâtissant les vaiffeaux dans une forme, (Z)

AROUER AGE, fubit, m. terme d'ancien droit coutumier , fignifiant une forte de fervitude, en vertu de laquelle un vassal étoit obligé de fournir un foldat à fon feigneur. On a auffi dit archarage & archairage. Il femble que ce mot soit dérivé de celui d'archer. (H)

* ARQUES, (Géogr.) petite ville de France en Normandie, au pays de Caux, fur la petite riviere d'Arques, Long, 18,

50; lat. 49, 54.

ARQUET, f. m. petit fil de fer attaché le long de la brochette ou du pointicelle qui retient les tuyaux dans les navettes ou espolins, où il forme une espece de ressort. V. BROCHETTE , POINTICELLE , NAVETTE

& ESPOLINS. * ARQUIAN, petite ville de France, dans le Gatinois, élection de Gien,

ARRA, (Géog.) ville d'Asie en Syrie dont Prolémée fait mention : elle étoit grande & bien peuplée; fon nom moderne est Maara : ce n'est plus aujourd'hui qu'un gros bourg, sous le gouvernement d'Alep, & le lieu principal d'un petit pays très-fertile en grains & en bons fruits. On voit près de là, dans un endroit désert, les ruines de l'ancienne ville de Seriane dont quelques morceaux font encore magnifiques. (C. A.)

ARRA ou ARRAS, f.m. (H.nat, Orn.) nom que l'on a donné en Amérique à une des plus grandes & des plus belles especes

de perroquets. Voy. PERROQUET. (I)
ARRA-BIDA, (Géogr.) haute montagne du Portugal dans l'Alentéjo, sur les frontieres du royaume d'Algarve : elle fait partie de la Sierra ou montagne de Calderaon. (C. A.)

ARRACHÉ, adj. terme de blason; il se due aux fabriquans & aux foulons. dit des arbres & autres plantes dont les racines paroissent aussi bien que des têtes & considérable d'Ecosse, & l'une des Hébrimembres d'animaux, qui n'étant pas cou- des ; sa plus haute montagne est Capra, pés net, ont divers lambeaux encore sanglans ou non fanglans; ce qui fait connoi-

De Launay en Bretagne, d'argent à un arbre de sinople arraché. (V)

ARRACHEMENT , f, m, en bâtiment . s'entend des pierres qu'on arrache & de celles qu'on laisse alternativement pour faire liaison avec un mur qu'on veut joindre à un autre : arrachemens sont aussi les premieres retombées d'une voûte enclavée dans le mur. (P.

ARRACHER, v. act. (Jardinage,) ce terme s'emploie à exprimer l'action de tirer de terre avec force quelque plante qui y est morte. (K)

ARRACHER le jarre , terme de chapelier , qui signifie éplucher une peau de caftor , ou en arracher avec des pinces les poils longs & luifans qui s'y rencoutrent, Voy. JARRE.

ARRACHEUSES , f. f. pl. nom que les chapeliers donnent à des ouvrieres qu'ils emploient à ôter avec des pinces le jarre de dessus les peaux de castor. Voy. JARRE.

ARRACHIS , f. m. terme de droit , ufité en matiere d'eaux & forêts, qui signifie l'entévement frauduleux du plant des arbres.

ARRACIFES (Cap des), il est sur la côte des Cafres, en Afrique, à 60 lieues de celui de Bonne-Espérance.

* ARRADES, ville d'Afrique, au royaume de Tunis, fur le chemin de la Goulette à Tunis. ARRAGIAN , Voyer ARGIAN.

AR-RAKIN, (Géograph.) petite ville d'Asie dans l'Arabie Petrée, au districe d'Al-Bkaa : on croit avec affez de reflemblance que c'est l'ancienne Petra, capitale de la contrée appellée Sela dans la bible &-Adriana, par l'empereur Adrien : la plupare de ses maisons sont taillées dans le roc, ce qui a pu la faire nommer Ar-Rakin; car rakin, en langue du pays, veut dire tailler. & ar veut dire ville, (C. A.)

* ARRAMER, v. act. c'est étendre, ou plutot c'est distendre sur des rouleaux la serge & le drap. Cette manœuvre est défen-

ARRAN ou ARREN , (Géogr.) ifle

Long. 12; lat. 59.

* ARRAS, grande & force ville des tre qu'on a arraché ces membres par force. Pays-bas, capitale du comté d'Artois, Elle

est divisée en deux villes; l'une qu'on nomme la cité, qui est l'ancienne; & l'autre la wille, qui est la nouvelle. Elle est sur la Scarpe. Long. 20, 26, 12; lat. 50, 17, 30.

ARRASSADE. Voyer Sound, SALA-

MANDRE.

ARRAYOLOS, (Gógr.) petite ville du royaume de Portugal, dans l'Alentéjo: elle est au nord d'Evora & au sud-est de Monte-Mayor s'a fituation, sur le penchant d'une montague, est des plus riantes: on y compte près de deux mille habitans, & son district est de quatre paroniles. Long. 10, 15; lat. 38, 35. (C.A.)

ARREGES, (CONTRAT D') Voyet

GAZAILLE.

ARRENTEMENT, s. m. terme de droit coutumier, bail d'héritage à rente. On appelle aussi arrentement, l'héritage même

donné à rente. (G)

ARRÉPHORIE, f. f. (Myth.) c'étoir parmi les Athénieus une fête inflituée en l'honneur de Minerve, & de Herfe fille de Cécrops. Ce mot est grec & compolé d'ij-iveo, mysfere, & opine, je porte; parce que l'on portoit de certaines choles mystérieuses en proceffion dans cette folemmié. Les garçons, ou, comme d'autres difent, les filles qui avoient l'âge de fept à huit ans, étoire les ministres de cette fête ja & on les appelloit sijsopogo. Cette fête fut aussi nommée Hrifphoria ; ienpogia, de Herfe fille de Cécrops, au temps de laquelle elle su instituée. (6)

ARRÉRAGES, f. m. pl. terme de pratique, fe dit des payemens d'une rente ou redevance annuelle, pour raifon desquels le débiteur est en retard. On ne peut pas demander au-delà de 29 années d'arrérages d'une rente fonciere, ni plus de cinq d'une rente constinée. Tous les arrérages échus antérieurement aux 29 années ou aux cinq, , sont preserves par le laps de temps; à moins que la prescription n'en ait été interrompue par des commandemens ou demandes judiciaires. Voy, RINTE, INTEÑÊT, ÉC. (H)

Toute rente peut être regardée comme de principal. Cette lomme travaillant pendant l'anndee, le débiteur doit à la fin de donc a la somme prétée, & m le denier, c'est-à-dite la fraction qui désigne la partie de la somme qu'on doit payer pour la rente: si l'intérêt est simple, la somme due au jil s'ensûrt, ou il paroit s'ensiuivre, que la

bour d'un nombre d'années q pour les arrérages fera a mq; c'est-à-dire l'interèt di à la fin de chaque année, multiplié par le nombre des années: & si l'interèt est composé, la fomme due au bout de ce temps fera a $(1+m)^n-a$, c'est-à-dire la fomme totale due à la fin du nombre d'années exprimé par q; de laquelle somme il faur retrancher le principal.

Pour avoir l'expression arithmétique de a(1+m) - a, supposons que la somme prètée ou le principal soit 100,000 liv, que le nombre des années soit 10, & que le denier soit, 20; il faudra chercher une fraction qui soit égale à ;; multiplié par luimême 10 sis moins une, c'est-à-dire 9 sois; ce qu'on peut trouver aisément par le secours des logarithmes (P', Looa art mass); & cette fraction étant diminuée de l'unité & multipliée par 1000000, donnera la somme cherchée.

Ceux de nos lecteurs qui font un peu algébriftes, vertront aifément sur quoi ces deux formules sont sondées. Les autres en trouveront la raison à l'arricle Intérât, avec beaucoup d'autres remarques impor-

tantes sur cette matiere.

On pourroit au reste se proposer ici une difficulté. Dans le cas où l'intérêt est simple, ce qui dépend de la convention entre le débiteur & le créancier , le débiteur ne doit en tout à la fin d'un nombre d'années q, que la fomme totale a + a m q, composée du principal a; & du denier a m répété autant de fois qu'il y a d'années : ainsi retranchant de la somme totale qui est due, le principal a, il ne reste que am d'arrérages à payer en argent comptant, Mais dans le cas où l'intérêt est composé. l'intérêt joint au principal devient chaque année un nouveau principal; ainsi à la fin de la q - 1' année, ou ce qui revient au même, au commencement de la q' année, le débiteur cft dans le même cas que s'il recevoit du créancier la fomme a (1+m)q-L de principal. Cette somme travaillant pendant l'année, le débiteur doit à la fin de cette année la somme totale a(1+m)1, d'où retranchant le principal a (1+m)?-t qui est cense prêté à la fin de l'année précédente,

débiteur à la fin de la q' année doit payer au ! créancier en argent comptant la somme $a(1+m)^q - a(1+m)^{q-1}$, & non pas a (1+m)q - a, Pour rendre cette difficulté plus sensible, examinons en quoi confifte proprement le payement d'une rente. Un particulier prête une somme à un autre; au bout de l'année le débiteur doit la somme totale a + a m, tant pour le principal que pour l'intérêt ; de cette somme totale il ne paye que la partie a m; ainsi il reste débiteur de la partie a comme au commencement de la premiere année : donc le débiteur qui paye exactement sa rente est dans le même cas que si chaque année il rendoit au créancier la somme a + am, & qu'en même temps le créancier lui reprétât la somme a : donc tout ce que le débiteur ne rend point au créancier est censé au commencement de chaque année former un nouveau principal dont il doit à la fin de l'année les intérêts en argent comptant, Ainfi à la fin de la q-i' année le débiteur est censé recevoir $a(1+m)^{q-1}$ de principal : donc à la fin de l'année suivante il doit payer $a(1+m)^q - a(1+m)^{q-1}$ d'argent comptant, par la même raison que s'il recevoit b en argent comptant, il devroit payer à la fin de l'année b(1+m)-b.

La réponse à cette difficulté est que la quantité d'argent que le débiteur doit payer, dépend absolument de la convention qu'il fera avec le créancier, & que d'une maniere ou d'une autre le créancier n'est nullement lésé; car si le débiteur paye à la fin de la g' année la somme a(1+m), -a, il ne devra donc plus au créancier au commencement de l'année suivante que la somme a ; il se retrouvera dans le même cas où il étoit avant le temps où il a cessé de payer, & à la fin de l'année q + 1' il ne devra au créancier que la semme am. Mais si le débiteur ne paye que la somme a (1+m) $a (1 + m)^{q-1}$, laquelle est moindre que $a(1+m)^{q}-a$, toutes les fois que q est plus grand que 1, comme on le suppose ici; alors le débiteur au commencement de la 9 + 1' année se trouvera redevable d'une somme plus grande que a; & s'il veut en faire la rente annuelle, il devra payer roit être la raison. La somme due à la sin

a(1+m)" x m d'intérêt chaque année en argent comptant. Ainfi le créan cier recevra une fomme moindre ou plus grande dans les années qui fuivront celle du payement des années qui fuivront celle du payement de pour le payement de ces arréages, chon que le débiteur aura donné pour le payement de ces arréages une fomme plus ou moins grande. Il n'elt donc léfé ni dans l'un ni dans l'autre cas, & tout dépend de la convention qu'il voudra faire avec le débiteur.

Autre question qu'on peut faire sur les arrérages dans le cas d'intétêt composé. Nous avons vu que le débiteur au commencement de la q' année doit la fomme totale $a(1+m)^{q-1}$; supposons qu'il veuille s'acquitter au milieu de l'année suivante, & non pas à la fin , que doit-il payer pour les arrérages? Il est visible que pour résoudre cette question il faut d'abord savoir ce que le débiteur doit au milieu de la q' année. En premier lieu, le principal ou somme totale $a(1+m)^{q-1}$ étant multiplié par 1+m, doit donner la somme qui sera due à la fin de la q' année, savoir a (1+m), ou, ce qui revient au même, le débiteur devra à la fin de cette année a (1+m)q-1 plus l'intérêt de cette somme , c'est - à - dire , $a(1+m)^{q-1}\times m$. Dans le cours de l'année, il doit d'abord a (1+m)9-1, qui est le principal; il doit de plus une portion de ce principal pour l'intérêt qui court depuis le commencement de l'année : cette portion doit certainement être moindre que $a(1+m)^{q-1} \times m$, qui est l'intérêt dû à la fin de l'année : mais quelle doit-elle être ? Bien des gens s'imaginent que pour l'intérêt de la demi-année il faut prendre la moitié de l'intérêt de l'année , c'est - à - dire . $a(1+m)^{q-1} \times \frac{m}{2}$, le tiers de l'intérêt pour le tiers de l'année, & ainsi du reste : mais ils font dans l'erreur. En effet, qu'arrive-t-il dans le cas de l'intérêt composé ? c'est que les sommes dues au bout de chaque année font en progression géométrique, comme il est aisé de le voir. Or pourquoi cette loi n'auroit-elle pas lieu aush pour les portions d'années, comme pour les années entieres? J'avoue que je ne vois point quelle en pourcelle qui seroit due à la fin de la q+1 feroit a(1+m)9+1; & ces trois fommes font dans une proportion géométrique continue. Donc la somme due au milieu de la d'année doit être moyenne proportionnelle géométrique entre les deux sommes dues au commencement & à la fin de cette année, c'esta-dire entre $a(1+m)^{q-1}$ & $a(1+m)^q$; donc cette fomme fera $a(1+m)^{q-1} =$ a(1+m)4-1 x (1+m)1. Or cette fomme est moindre que a (1 + m) -1 + a (1+m)9-1 x m qui seroit due suivant l'hypothese que nous combattons.

De même s'il est question de ce qui est dû au bout du tiers de la q' année, on trouvera que la fomme cherchée est la premiere de deux moyennes proportionnelles géométriques entre a(1+m)9-1, & a(1+m)1, c'est à dire a (1+m)9-1; & en général à étant un nombre quelconque d'années entier, rompu, ou en partie entier, & en partie fractionnaire, on aura a (1+m)* pour la somme due à la fin de ce nombre d'années.

Dans l'hypothese que nous combattons, on suppose que l'intérêt est regardé comme composé d'une année à l'autre, mais que dans le cours d'une seule & unique année il est traité comme intérêt simple; supposition bisarre, qui ne peut être admise que dans le cas d'une convention formelle entre le créancier & le débiteur. En effet, dans cette supposition le débiteur payeroit plus qu'il ne doit récllement payer, comme nous l'avons vu tour-à-l'heure. Nous traiterons cette matiere plus à fond à l'article INTÉRÊT, & nous espérons la mettre dans tout son jour, & y joindre plusieurs autres remarques curieuses. Mais comme l'observation précédente peut être utile, & est aslez peu connue, nous avons cru devoir la placer d'avance dans cet article.

Soit donc , la portion d'année écoulée ; il est visible, par ce que nous venons de dire, que le créancies doit au bout de cette portion la fomme totale a(1+m)q-1+1 & pour

de la q-1' année est $a(1+m)^{q-1}$, celle f cette formme ou le principal a, ou le principal a is fin de la g' année est $a(1+m)^{q}$, f pal $a(1+m)^{q-1}$; ce qui dépend. comme pal $a(1+m)^{q-1}$; ce qui dépend, comme nous l'avons observé, de la convention mutuelle du débiteur & du créancier.

On peut proposer une autre question dans le cas de l'intérêt simple. Dans ce cas il y a cette convention, du moins tacite, entre le créancier & le débiteur, que le principal seul, touché par le débiteur, & prêté par le créancier, produit chaque année a m d'interêt, & que l'intérêt (non payé chaque année) est un argent mort, ou un principal qui ne produit point d'intérêt : ainsi dans le cas où cette convention tacite seroit sans restriction, la somme totale due à la fin de la q' année scroit a + a m q, & les arrérages seroient a m q, Mais si la convention entre le débiteur & le créancier étoit, par exemple, que le débiteur payât tous les cinq ans l'intérêt simple sam, & que le débiteur fût quinze ans fans payer, alors la fomme a+ sam due à la fin de la cinquieme année, est regardée comme un nouveau principal fur le payement & les intérêts duquel le créancier peut faire au débiteur telles conditions qu'il lui plait. Supposons, par exemple, que par leur convention il doive porter intérêt simple durant cinq ans, en ce cas, au bout des cinq années qui suivent les cinq premieres, la somme totale due par le débiteur sera a+ sam +am + 25 amm; & à la fin des cinq années suivantes, c'est-à-dire au bout des quinze années révolues, la somme due sera a+ sam+ sam+ 2samm+ sam+ 15 a m m + 15 a m m + 125 a m' = a+ 15 am+75 amm+125 am', Voy, INTERET, ANNUITÉ, RENTE, TONTINE, &c. (O)

ARRET, sub, m. terme de palais, est le jugement d'une cour souveraine. On n'appelloit autrefois arrêts que les jugemens rendus à l'audience sur les plaidoyers respectifs des parties; & simplement jugemens ceux qui étoient expédiés dans des procès par écrit. Ils se rendoient, ainsi que la plupart des jugemens, ou du moins s'expédioient en latin, jusqu'à ce que François I par son ordonnance de 1539, ordonna qu'à l'avenir ils seroient tous prononcés & rédigés en françois.

Arrêts en robes rouges, étoient des arrêts que les chambres assemblées avec solemnité avoir les errérages, il faudra retrancher de le dans leurs habits de cérémonie, prononcoient fur des questions de droit dépouillées | le jugement étoit anéanti & l'appel même , de circonstances, pour fixer la jurisprudence il falloit procéder à un nouveau jugement,

fur ces questions.

Les arrêts de réplemens sont ceux qui établiffent des regles & desmaximes en matiere de procédure : il est d'usage de les signifier à la communauté des avocats & procureurs,

Arrês de défense, est un arrês qui recoit appellant d'une sentence celui qui l'obtient. & fait défense de mettre la sentence à exécution; ce qu'un simple appel ou relief d'appel obtenu en chancellerie n'opere pas, quand la sentence est exécutoire nonobstant l'appel,

Arrêt du confeil du roi , est un arrêt que le roi, séant en son conseil, prononce sur les requêtes qui lui sont présentées, ou sur les remontrances qui lui font faites par ses sujets, pour faire quelqu'établissement, ou

pour réformer quelqu'abus.

Les fiéges inférieurs rendent des jugemens. prononcent des sentences, dont les parties peuvent appeller devant les cours souveraines, auxquelles ces siéges ressortissent. On n'appelle pas des décisions qui émanent des l cours souveraines; & c'est pour cela que ces décitions se nomment arrêts : arrêt du parlement, arrêt de la chambre des comptes. arrêt de la cour des aides , arrêt du confeil , &cc. Il faut chercher l'origine de ce mot dans ces expressions du moven age arrestum. arrestare, qui significient, selon Ducange & les autres commentateurs ou glossateurs, faifir , prendre , détenir quelqu'un , faifie , détention, capture, &c. ainsi les décisions des cours souveraines, arrêtant le cours de la procédure & pofant la borne que la chicane ne devoit point passer, ces décisions furent appellées arrêis. Cependant le recueil de Jean du Luc, i'un des plus anciens arrêtiftes que l'on connoisse, est intirule Placita euria, &c. comme qui diroit : recueil de décisions qu'il a plu à la cour de porter, Aussi le premier préfident, en prononçant les arrêes, se servoit de cette locution : placuit

Il se sert à présent de celle-ci : la cour a mis & mes l'appellation au néant , &c. M.

&c. .. Voy, le liv, XXVIII de l'Efprit des loix . chap. 33.

Ce n'est pas qu'on ne puisse faire réformer la décision d'une cour souveraine, mais c'est par d'autres voies que celle de l'appel, qui n'est point autorisé dans ces sortes de cas. En matiere civile, il faut prendre l'une de ces trois voies, suivant les circonstances; ou se pourvoit au conseil du souverain, si l'on a jugé contre les ordonnances (Voyer Cassation), ou former opposition à l'arrêt, pardevant la cour qui l'a rendu : si elle a prononcé contre une partie qui ne paroiffoit point (V. Opposition, Tierce-Opposition), ou enfin prendre, en chancellerie, des lettres de requête civile contre l'arrêr, & faire de nouveau juger la caufe par le mêmetribunal (V. REQUÊTECIVILE). S'il s'agit d'une affaire criminelle, on prend alors, au conseil du prince, des lettres de revision, & l'affaire se porte & se juge de nouveau par les mêmes magistrats qui l'ont décidée la premiere fois, V. REVISION.

Plusieurs arrêts conformes sur une même question de droit, forment ce qu'on nomme la jurisprudence des arrêts ou des cours ; la posséder, c'est avoir la science, la connoisfance des décisions que les cours sont dans l'usage de porter sur ces sortes de questions, Il n'en est point dont les arrêts n'aient

été recueillis par quelques compilateurs : de-là , cette multitude d'arrêtiftes dont les ouvrages surchargent les bibliotheques des jurisconsultes, sans éclairer leur esprit, On estime la collection connue sous le nom de Journal du palais, 2 rol. in-fol. On recher-che les arrêts de Boniface, de le Prestre, de Bordet & un petit nombre d'aurres,

Il existe aussi un Didionnaire des arrêts : & l'auteur a eu le courage de porter sa compilation jusqu'à six volumes in-fo!. elle se vend chérement parce qu'elle est rare : mais elle ne vaut rien. L'auteur n'a mis, dans fon travail, ni choix, ni méthode, ni goût; il a raffemblé au hazard une multitude de Montesquieu prétend que cette formule d'arrêts pour & contre, sur les mêmes quelvient de nos anciens combats judiciaires, tions, il a groffi des volumes par des mé-"En effet, dit-il, quand celui qui avoit moires qu'il avoit composés dans différens appellé de faux jugement éroit vaincu , procès, & quin'ont ni le mérite du style, l'appelétoit anéanti : quandilétoit vainqueur, I ni le mérite du fond; en un mot, aves

Tume III.

cette quantité d'arrêts peu conformes & sou- prévenus, l'autre pour les accusés reconnus vent contraires, il ne peut que jeter dans l'embarras un juge scrupuleux, égarer le jurisconsulte qui cherche à s'instruire, & fournir des armes à la chicane, La collection qui vient d'être donnée au public , sous le nom d'un procureur au châtelet de Paris, appellé Denifart, vaut beaucoup mieux que le Did, de Brillon,

ARRÊTS , f. m. pl. (Discipline militaire.) punition qui s'inflige à l'officier, pour des fautes légeres ; ils sont à peu près pour lui , ce que la prison est pour le soldat. Mettre un officier aux arrêts, lui ordonner les arrêts, c'est lui enjoindre de se retirer dans son appartement & lui défendre d'en fortir.

d'être une correction militaire; ils ne font alors qu'une suite de la vigilance d'un commandant, qui voulant prévenir les effets d'une querelle survenue entre deux officiers, leur prescrit de rester chez eux, ils sont précaution en ce cas, & non châtiment. Au reste, les arrêts n'ont rien de déshono-

rant pour celui à qui on les ordonne; la prison même ne flétrit point le soldat.

Quelle est donc cette bizarrerie de l'opinion publique, qui imprime une tache au malheureux citoyen que la calomnie aura fait précipiter dans une prison, pour des crimes dont il est innocent ? Qu'on pardonne à un jurisconsulte humain, de souhaiter qu'il y ait enfin , pour les accusés , un lieu de | précipités , c'est se mettre en danger de ruidétention & de sureté qui ne soit point la prison : ils y seroient gardes & soignés jusqu'à ce que, par les voies les plus promptes, on cut reconnu leur crime ou leur innocence; ils n'en fortiroient que pour entrer dans la prison, s'ils étoient coupables; ou pour être rendus à la société, s'ils ne l'étoient point, Mais enfin , leur séjour dans cette maison de sureté n'auroit rien d'avilissant, quelque chose dans l'estime publique; c'est la guerre, (V) la justice qui, le retenant dans le même lieu que les criminels, semble le confondre avec eux & lui fait partager injustement le déshonneur que le public verse sur les coupables. En Russie, on a déja imaginé trois lent chien, on dit qu'il arrête ferme poil & lieux différens de détention : l'un pour les plume.

criminels, le troisieme pour les condamnés,

C'est du nord aujourd'hui que nous vient la Volt. (A A.) lumiere.

Arrêt & brandon , terme de pratique , est une faifie des fruits pendans par les racines, (H) ARRET de vaiffcaux & fermetures des ports: c'est l'action de retenir dans les ports, par l'ordre des souverains, tous les vaisseaux qui y sont , & qu'on empêche d'en sortir , pour que l'on puille s'en servir pour le service & les besoins de l'état. On dit arrêter les vaiffeaux & fermer les ports. (Z)

ARRET, en terme de manège, est la paufe que le cheval fait en cheminant, Formet Quelquefois pourtant les arrêts cessent l'arrêt du cheval, c'est l'arrêter sur ses hanches. Pour former l'arrêt du cheval, il faut en le commençant approcher d'abord le gras des jambes pour l'animer, mettre le corps en arriere, lever la main de la bride fans lever le coude, étendre ensuite vigoureusement les jarrets, & appuyer sur les étriers pour lui faire former le temps de son arrêt, en falquant avec les hanches trois ou quatre fois, Voyer FALCADE.

Un cheval qui ne plie point sur les hanches, qui se traverse, & qui bat à la main, forme un arrêt de mauvaile grace. Après avoir marqué l'arrêt, ce cheval a fait au bout une ou deux pesades. Voyez PESADE,

Formet des arrêts d'un cheval courts & ner les jarrets & la bouche.

Après l'arrêt d'un cheval , il faut faire en forte qu'il fournitle deux ou trois courbettes, Le contraire de l'arrêt est le partir. On disoit autrefois le parer & la parade d'un cheval, pour dire son arrêt. V. PARADE & PARER.

Demi - arrêt, c'est un arrêt qui n'est pas achevé, quand le cheval reprend & continue son galop sans faire ni pesades ni cour-Quel homme peut se flatter d'être au dessus bettes. Les chevaux qui n'ont qu'autant de du soupçon & de l'accusation? Ce n'est sorce qu'il leur en faut pour endurer l'arrêt, donc pas la calomnie qui lui fait perdre font les plus propres pour le manége & pous

> ARRET, terme de chaffe, désigne l'action du chien couchant qui s'arrête quand il vois ou sent le gibier, & qu'il en est proche : on dit, le chien est à l'arrêt, & d'un excel-

ARRET , fe dit , fur les rivieres ; d'une file de pieux traversée de pieces de bois nommées chanlattes, pour arrêter le bois qu'on met à flot , ensuite le tirer , le triquer & en faire des piles.

ARRET, on donne ce nom, en ferrurerie, à un étochio qui fert à arrêter un pêne, un restort, &c. ou autre pieced'ouvrage, L'arrêt se rive sur le palatre ou la platine sur laquelle sont montées les pieces qu'il arrête.

ARRÊTE - BŒUF, (Bot.) en latin enonis, en anglois rest-harrow, cammock, perry-whin, en allemand hauhechel.

Caradere générique.

La fleur est papillonnacée : elle est compolée d'un calice découpé en cinq legmens étroits : l'étendart est cordiforme & plus ches and a prickly flath. Petty whin. large que les ailes; celles-ci font ovales & plus courtes que la carenne qui se termine en pointe : elle contient deux étamines réumes & un embryon oblong & velu qui supporte un seul style couronné d'un stygmate obrus : l'embryon devient une filique enflée à une seule cellule, contenant des semences réniformes.

Especes.

1. Arrête-bouf de montagne précoce en arbriffeau à fleur purpurine. Anonis montana precox , purpurea , frutef-

ens. Mor. H. R. Bleff.

Early srhubby reft-harrow.

2. Arrête-bouf à feuilles étroites trifoliées, chamues & tridentées,

Anonis foliis ternatis, carnofis, sublinearibus , tridentatis. Linn. Sp. pl. 718.

Reft-harrow with trifoliate fleshy leaves which are narrow & have three indentures. Nous croyons que cette espece est la même que celle nº. 1 de M. Duhamel, qui porte la

phrase de Tournefort. 3. Arrête-bouf à fleurs, naissant ordinaisement au nombre de trois sur chaque pédicule, & disposées en pannicules.

Anonis floribus panniculatis, pedunculis subtrifloris, stipulis vaginalibus, foliis ternatis. Hort, Cliff. 358.

Reft-harrow with paniculated flowers, generally growing three upon a foot-flalk, sheath like flipulæ and trifoliate leaves, or purple prhubby reft harrow,

Il se pourroit que cette espece fut le nº, 1 de M. Duhamel qui est aussi notre no. 1; mais comme la phrase fançoise dans cet auteur porte qu'elle est d'Espagne, & que Miller affure que celle-ci est originaire des Alpes, nous les avons séparées, en attendant que nous soyons à portée de lever cette difficulté.

4. Arrête-bouf épineux à fleurs affifes, latérales & folitaires. Arrête-bœuf des pharmacopoles.

Anonis floribus subsessibus folitariis , lateralibus , caule fpi-

nofo. Hort. Cliff. 359. Reft-harrow with fingle flowers fitting close to the fides of the bran-

5. Arrête-bœuf désarmé à fleurs folitaires , latérales & affises.

Anonis floribus fub feffilibus , folitariis, lateralibus, ramis inermi-

bus. Hort, Cliff. 359. Reft-harrow with fingle flowers fitting close to the flalks and bran-

ches without Spines, 6. Arrice-bouf à branches trainantes & à feuilles velues,

Anonis caulibus procumbentibus, floribus subsessibus, solitariis foliis hirsuis. Mill,

Refl-harrow with trailing flatks & hairy leaves,

7. Arrête-bæuf à fleurs solitaires, terminées par un fil Anonis pedunculis unifloris filo terminatis, foliis ternatis. Hort.

Cliff, 358. Reft-harrow with one flower on each foot flalk which are terminated by a thread, &c. broad-leaved.

8. Arrête-bouf à fleurs folitaires & terminées par un fil , à tige rameule & velue, à feuilles dente-

Anonis pedunculis unifloris filo Portug. terminatis, caule ramofo, villofo, foliis ternatis, ferratis. Mill. Broad-leaved erect rest-ha

of Portugal,

France. Angleter;

Allemag.

Vivace.

France.

Ang'eter. Allemag.

Vivace.

Angleter. France. Terres fa-

blonneuf. Vivace.

France méridion.

Espagne,

Annuel.

France

& Italie.

Annuel.

Alpes.

Bifann.

Virginie.

Annuel.

Vivace:

Port.

a. Arrête-bauf à fleurs affifes , latérales, dont toutes les feuilles font trifoliées & munies de pédicules & à stipules hérissées,

Anonis floribus feffilibus lateralibus , foliis omnibus ternatis petiolatifque , flipulis fetaceis, Linn, Sp. méridion.

pl. 717.

Reft-harrow wich flowers fitting close to the fixes of the flalks , all the leaves trifoliate growing upon foot flalks and briftly flipulae.

10. Arrête-hauf à deux fleurs fur un pédicule, terminées par Annuel. un fil.

Anonis pedunculis bifloris, filo serminatis, Prod. Leyd. 376.

Sicile. Rest-harrow with two flowers upon a foot-flalk wich are terminated by a tread.

11. Arrête-bauf à trois feuilles & à trois fleurs sur des pédicules latéraux & nus.

Anonis pedunculis axillaribus prifloris nudis foliis ternatis. Hort, Cliff. 358.

Reft - harrow with naked footfalks to the fides of the branches fufsaining three flovers & trifoliate leaves.

12. Arrête-bouf à cinq fleurs sur un pédicule latéral, à tiges éparles & tombantes, à feuilles trifoliées, & à filiques luniformes,

Anonis pedunculis quinque floris, axillaribus, caulibus diffufis procumbentibus , foliis ternatis , leguminibus lunulatis. Mill.

Refl-harrow with five flowers on a floot-flalk , proceeding from the fides of the branches, diffused trailing falks , trifoliate leaves & moonshaped pods.

13. Arrête-bauf dont les stipules des fleurs sont ovales, membrancules & entieres.

Anonis flipulis floralibus ovatis, membranaceis, integerrimis. Prod. Levd. 276.

Reft-harrow with oval, entire membranoceous flipula.

14. Arrhe-bouf à feuilles ovales, lancéolées & entieres, à tige droite, herbacée, à épi de fleurs terminal.

Anonis foliis ternatis lanceolato-Caroline. ovatis integerrimis , caule eredo herbaceo, racemo terminali. Mill. Carolina reft-harrow.

15. Arrête - bœuf à épis mêlés Annuel. de feuilles simples & obtuses. Anonis Spicis foliofis fimplicibus, obtufis. Linn. Sp. pl. 717.

Espagne. Reft - harrow wish leafy Spikes Italie. and fingle obtufe leaves.

16. Arrête-bauf à feuilles trifoliées ovales, à pédicules très-Annuel. longs, & à siliques velues, Anonis foliis ternatis, ovatis,

petiolis longissimis, leguminibus hirfutis. Mill. Reft-harrow with oval trifoliate [Ameria.

leaves growing on very long footflalks and hairy pods.

Les trois premieres especes sont de petits arbrisseaux qui ne parviennent guere qu'à la hauteur de trois piés, Les especes no. 1 & ? peuvent s'élever en pleine terre, & n'ont rien à redouter du froid dans les provinces septentrionales de la France. La premiere est indigene d'Espagne, Selon Miller, la troisieme croit naturellement dans les Alpes. La seconde vient de l'Espagne & du Portugal : en Angleterre elle demande d'être abritée pendant les mauvailes saisons sous des chaffis à vitrages.

Les premiere & troisieme forment de très-jolis arbrisseaux, par les épis de grandes fleurs couleur de rose qu'ils portent à la fin de mai, ou au commencement de juin : on doit les planter en premiere ligne dans les maffifs des bosquets de ces mois, ou dans les plate-bandes qu'on peut former en avant de ces massifs, Ils s'élevent fort bien des femences & marcottes. Les filiques sont mûres au commencement de septembre : on les cueillera alors pour les conferver dans un lieu sec. Au mois de mars on en tirera les graines qu'on semera dans de petites Barbades caisses préparées & garnies, suivant la méthode détaillée à l'article CYPR às.

Comme les graines sont médiocrement.

demi-pouce de terre. Les caisses doivent être plongées dans une couche tempérée, mais il ne faut pas les trop ombrager, ni les trop arrofer. La seconde année on mettra les petits arbuftes un à un dans des pots, Au bout de deux ans on les en tirera avec la motte pour les planter à demeure,

Les marcottes se font en juin, suivant la méthode indiquée à l'article ALATERNE, La seconde automne elles seront suffisamment enracinées, & on pourra les enlever.

Les especes 4, 5 & 6 ont des tiges ligneufes qui se soutiennent bien avant dans l'hiver, & quine périssent même qu'en partie vers la fin de cette saison; mais comme elles tracent beaucoup, on n'ose les employer pour la décoration des jardius.

Nous croyons que l'espece nº. 6 est l'anonis pufilla, villosa & viscosa de Tournefort, Les petits poils dont cette plante est couverte font impregnés d'une forte de glu : l'odeur forte & aromatique que répandent ses seuilles, lor qu'on les froisse, ne décele - t - elle pas des vertus qu'on ne s'est pas encore avisé d'y chercher ? Peut-être cette espece en a-telle de plus puissantes que celle no, 4 employée dans la pharmacie, celle-ci passe pour être apéritive, diurétique & emmenagogue. Ses préparations s'emploient pour l'intere, la colique néphrétique & le scorbut,

Linnæus en changeant le nom d'anonis en ononis, n'a fait que suivre l'étymologie que donne Tournefort. Le botaniste françois dit que le nom de cette plante dérive du mot grec , âne , parce que cet animal la broute volontiers. Tout le monde sait que le nom françois d'arrête-bauf, lui vient de ce que ses racines fortes & trainantes réliftent aux efforts du coutre & du foc, (M. le baron DE TSCHOUDI.)

* Cette plante donne dans l'analyse chimique beaucoup d'huile, de sel acide, & de terre ; une quantité médiocre de sel fixe, & très-peu d'esprit urineux. Ces principes sont enveloppés par un fue visqueux, qui se détruit par le feu. Le fue de la bugrande ou arrêtebauf, rougit un peu le papier bleu, Ses feuilles ont une faveur de légume, font fétides & sel presque sembiable au tartre vitriolé , ciment, en plomb , &c. (P)

groffes, il faudra les couvrir d'environ un Jenveloppé dans du phlegme, & dans beaucoup de terre & de soufre.

> On compte communément sa racine parmi les cinq racines apéritives, En effet, elle résout puissamment les humeurs épaisses, elle est salutaire dans les obstructions rebelles du foie & de la jaunisse, elle soulage dans la néphrétique & les suppressions d'urine. S. Pauli la regarde comme un excellent remede au calcul des reins & de la vessie. Matthiole la recommande pour les excroissances charnues, Ettmuller la croit utile pour le sarcoccle, Voyez Matiere médicale de Geoffroy, le reste du détail de ses proprié-

tés, & les compositions qu'on en tire, ARRETÉ, s. m. terme de palais, signifie une résolution ou détermination prise par une cour de judicature, en conséquence d'une délibération, & qu'elle n'a pas encore rendue notoire par un arrêt ou jugement. Voyez ci-deffus ARRET. (H)

ARRÊTÉ d'un compte, en commerce, c'eft l'acte ou écrit qu'on met au bas d'un compte, par lequel comparant ensemble le produit de la recette & de la dépense, on déclare laquelle des deux excede l'autre; ce qui rend le comptable débiteur, si l'excédent est du côté de la recette ; au contraire l'oyant compte, si c'est du côté de la dépense que l'excédent se trouve. On l'appelle aussi finito de compte. Voyez FINITO.

ARRÊTÉ, le dit encore dans les sociétés de marchands & dans les compagnies de commerce, des résolutions prises par les associés ou directeurs à la pluralité des voix. (G) ARRETÉ , adj. terme de blason , se dit

d'un animal qui est sur ses quatre pies, sans que l'un avance devant l'autre; ce qui est la posture ordinaire des animaux que l'on appelle paffans.

Baglione marquis de Morcone à Florence, & Baillon comte de la Sale à Lyon, dont il y a eu un évêque de Poitiers, d'azur au lion léopardé d'or arrêté & appuyé de la patte droite de devant sur un tronc de même, trois fleurs de lys d'or rangées en chef, furmontées d'un lambel de quatre pieces de même. (V.

ARRETER, v. act. en batiment, eft gluantes : c'est ce qui a fait dire à M. Tour- affurer une pierre à demeure , maçonner les nefort, que cette plante est composée d'un folives, &c. c'est aussi sceller en platte, en dont on le fert pour signifier attacher un sur les nerfs des jambes de derriere du coin avec des clous, sur le pont, immédiatement derriere l'affut de grands canons, pour les tenir fermement attachés aux côtés du vaisseau, afin qu'ils ne vacillent point quand le vaisseau balance, & que par ce moyen ils ne courent pas risque d'endommager les bords du vaisseau. (Z)

ARRÊTER, en jardinage, se dit de l'action d'empêcher un arbre ou une palissade de monter haut ; on les coupe à une certaine hauteur, pour ne pas les laisser emporter ni s'échapper. On le dit aussi des melons & des concombres, dont on abat des bras ou

des branches trop longues. (K)

ARRÈTER, se dit, en peinture, d'une esquisse, d'un dessein fini, pour les distinguer des croquis ou esquisses légeres. Un dessein arrêté, une esquisse arrêtée.

On dit encore des parties bien arrêtées, lorfqu'elles sont bien terminées, bien recher-

chées. (R)

ARRÊTER, en terme de metteur en œuvre, n'est autre chose que fixer la pierre en rabattant les sertissures d'espace en espace, afin d'achever de la fertir plus commodément & avec moins de risque.

ARRETER un compte , (Comm.) c'est après l'avoir examiné & vérifié sur les pieces justificatives, & en avoir calculé les différens chapitres de recette & de dépense, en faire la balance, déclarer au pié par un écrit figné, lesquels des uns ou des autres sont les plus forts. On dit aussi folder un compte, Voyez COMPTE & SOLDER.

Arrêter un mémoire, arrêter des parties, c'est régler le prix des marchandises qui v sont contenues, en apostiller les articles, & mettre au bas le total à quoi ils montent avec promesse de les payer & acquitter dans les temps convenus,

Arreter, fignifie aussi convenir d'une chose, la conclure, en tomber d'accord avec ses associés. Il a été arrêté de faire un emprunt de cent mille écus au nom de la fociété.

Voyer SociÉTÉ.

ARRÊTES ou QUEUE DE RAT , (terme de maréchal.) ce sont des croûtes dures &c écailleuses qui viennent aux jambes des l

ARRÊTER l'artillerie , terme de marine , Ce sont des gales & turneurs qui viennent cheval, entre le jarret & le paturon.

Les arrêtes sont de deux especes : il y en a de crustacées & de coulantes, Les premieres sont sans écoulement de matiere ; les secondes se distinguent par des croûtes humides, d'où découle une lérolité roullàtre, dont l'âcreté ronge très-souvent les tégumens : on doit les mettre au rang des maladies cutanées, qui attaquent les chevaux, & qui ont toutes leur fource dans une lymphe salée, plus ou moins âcre, & plus ou moins vilqueule,

Si les arrêtes sont seches, le meilleur remede est de les emporter avec le seu, & d'appliquer dessus l'emmiellure blanche. Lorsque l'escarre est tombée, on desseche la plaie avec des poudres desliccatives : & les arrêtes sont coulaines sans enflure, on les guérit avec l'onguent verd, décrit pour la gale, Mais on peut dire en général que cette maladie & toutes celles qui viennent à la peau du cheval, demandent, lorsqu'elles sont portées à un certain point, un traitement intérieur,

Les arrêtes sont un vilain mal en ce qu'il dépouille la partie du poil ; mais il ne porte aucun préjudice notable au cheval. On appelle auffi arrêtes les queues des chevaux dégarnies de poil, qu'on appelle queues de rat. (+)

ARRHABONAIRES, f.m. pl. (Théol. Hift. eccl.) nom qu'on donna aux sacramentaires dans le xvje siecle, parce qu'ils disoient que l'eucharistie leur étoit donnée comme le gage du corps de Jesus-Christ, & comme l'investiture de l'hérédité promise. Stancarus enseigna cette doctrine en Transilvanie. Prateole au mot Arrahab.

. Ce mot est dérivé du latin arrha ou arrhabo. arrhe, gage, nantiffement. Les catholiques conviennent que l'eucharistie est un gage de l'immortalité bienheureuse : mais que c'est là un de ses effets , & non pas son essence . comme le foutenoient les hérétiques dont il

est ici question. (G)

ARRHEMENT OU ENHARREMENT, fubit, m. en commerce, c'est une convention que l'on fait pour l'achat de quelque marchevaux, qui rongent le poil, & que l'on chandise, sur le prix de laquelle on paye trouve quelquefois le long du tendon, quelque chose par avance. Voyet ARRUES.

ARRHENE, (Géog.) contrée d'Asie, font conjecturer qu'elle étoit anciennement dans la grande Arménie. Il y en avoit encore plus considérable. (C. A.) une de ce nom dans l'Arabie heureuse, habitée par des Arabes vagabonds, laquelle Strabon nomme Ararene. (C. A.)

ARRHER ou ENARRHER, (Comm.) c'est donner des arrhes. Voyez ARRHES.

Ce verbe est usite dans quelques ordonnances, pour aller au devant des marchands, & acheter les denrées avant qu'elles soient arrivées aux ports ou marchés.

Les ordonnances de police défendent à tous marchands, regrattiers, &c. d'aller audevant des laboureurs & marchands forains pour arrher les grains ou les marchandises, & les acheter avant que d'être arrivées sur les ports ou aux marchés; comme aussi d'enharrer ou d'acheter tous les blés en verd. Il y a aussi différentes communautés ou corps de métiers de Paris, entr'autres celle des bonnetiers, par les statuts desquelles il est défendu d'arrher par les chemins les marchandifes destinées pour Paris, comme d'arrher dans Paris aucun ouvrage de bonneterie qui n'ait été vu & visité par les maitres & gardes de ce corps. (G)

ARRHES , f. f. pl, en droit , est un gage en argent que l'acheteur donne au vendeur, pour sureté du marché qu'il fait avec lui. Si le marché est consommé par la suite, les arrhes sont autant d'acquitté sur le payement; & si l'acheteur rompt , les arrhes restent au vendeur par forme de dommages & intérêts; c'est la condition sous laquelle les arrhes ont été données. Voyez DENIER-A-DIEU, (H)

* Les arrhes ont quelquefois un effet plus rigoureux; celui qui les donne est obligé d'exécuter exactement le marché qu'il a fait; & dans le cas où il refuse de l'exécuter, la perte des arrhes qu'il a données ne suffit pas toujours pour sa décharge : on peut le poursuivre pour le payement du prix entier du marché arrêté.

ARRIANA, (Géog.) ville de Germanie, croit que c'est aujourd'hui Attenhoven, bourg d'Autriche fur le Danube, (C. A.)

pour habitans que des laboureurs & des LA TERRE-

Savari , Dictionnaire du commerce , tome I, jardiniers ; mais quelques morceaux d'architecture & de sculpture que l'on y trouve,

ARRIENNES, ON AIRIENNES, OH ERENNES, (Géog.) montagne de France en Normandie, à une lieue de Falaile, du coté de l'occident, elle est connue par ses oiseaux de proie, & par quelques médailles antiques que l'on y déterra dans le XVI Recle, C'est dans son voisinage, mais dans la plaine, qu'est situé le village d'Arne, où l'on prétend que la mer envoie ses eaux de temps en temps par des conduits fouterreins & inconnus, & que là, formant un petit lac très-poissonneux, ce lac tantôt se maintient à une hauteur considérable, tantôt se desseche absolument. Ce qu'il y a de certain, c'est que ce village n'est baigné d'aucune riviere ni d'aucun ruisseau, & qu'il

est à plus de huit lieues de la mer. (C. A.) ARRIERE, f. m. ou poupe, (Marine.) c'est la partie du vaisseau qui en fait l'arriere, & qui cst soutenue par l'étambord , le trépot & la liste de hourdi ou barre d'arcasse. On comprend ordinairement sous le nom d'arriere & de poupe, cette partie du vailseau comprise entre l'artimon & le gouvernail, où l'on trouve la dunette, la galerie,

la chambre du capitaine , &c. Voy , ARCASSE. Faire vent arriere , c'est prendre le vent en poupe : on dit aussi, venir vent arriere, porter vent arriere , & aller vent arriere. Le vailleau qui porte vent arriere, ne va pas si vite que quand il fait vent largue, & qu'il porte de vent de quartier ; supposant que dans l'une & l'autre navigation , le vent soit d'une égale force : car ayant vent largue , toutes les voiles servent & prennent le vent de biais; au lien que lorsque le vent est en poupe, & qu'il porte également entre deux écoutes, la voile d'artimon dévole une partie du vent à la grande voile, & celle-ci à la misene, les dernieres faifant toujours obstacle à celles qui les précedent. Voyez LARGUE,

Paffer à l'arriere d'un varffeau ; c'est aller au département de la Panonie norique. On se mettre à l'arriere d'un va: seau, ou le laiffer passer devant & se mettre à sa suite.

Demeurer de l'arriere ; se trouver de l'ar-ARRIANE, (Géog.) ville d'Afrique au riere à l'atterrage suivant l'estime de ses rousoyaume de Tunis. Elle est petite, & n'a tes. Voyez NAVIGATION & NAVIGER SUR paffer & le laitler derrière (oi. (Z)

ARRIERE, terme que l'on joint avec un autre mot, pour faire lignifier à ce mot quelque chole de postérieur, qui est derrière, oppolé à avant ou devant. Voyez AVANT.

ARRIERE, en terme militaire, fignifie la partie poltérieure d'une armée ; c'est l'opposé

de front ou face. Voyer FRONT.

ARRIERE-GARDE ; c'est la partie d'une armée qui marche la derniere immédiatement après le corps de l'armée, pour empêcher les déserteurs, Voyer GARDE.

ARRIERE-DEMI-FILE; ce font les trois derniers rangs d'un bataillon qui est rangé fur fix hommes de protondeur, Voyer File.

ARRIERE-LIGNE; c'est la seconde ligne d'une armée campée, qui est éloignée de trois ou quatre cens pas de la premiere ligne ou du front, Voyez LIGNE,

ARRIERE-RANG; c'est le dernier rang d'un bataillon ou escadron, quand il est

campé. Vover RANG.

Toutes ces applications du terme d'arriere ne s'emploient guere à présent, si ce n'est pour signisser la partie de l'armée qui marche la derniere, c'est-à-dire l'arriere-garde : car on dit, seconde ligne d'une armée, & non arriere-ligne, & dernier rang d'un bataillon, &c. (0)

ARRIERE-GARDE, (Marine,) L'arrieregarde d'une armée navale, c'est la division qui fait la queue de l'armée, & c'est aussi celle qui est sous le vent. (2)

ARRIERE-BAN, f. m. (Hift. mod.) terme de milice ; c'est la convocation que le prince ou le souverain fait de toute la noblesse de ses états pour marcher en guerre contre l'ennemi. Cette coutume étoit autrefois fort commune en France, où tous ceux qui tenoient des fiefs & arriere-fiefs, étoient obligés sur la sommation du prince de se trouver à l'armée, & d'y mener selon leur qualité, un certain nombre d'hommes d'armes ou d'archers. Mais depuis qu'on a introduit l'usage des compagnies d'ordonnance & les troupes réglées , l'arriere-ban n'a été convoqué que dans les plus pressantes extrémités. On trouve pourtant que sous Louis XIV l'arriere-ban a été convoqué pendant la guerre qui commença en 1688, & fut terminée par la paix de Risvick. Dans ces l'envoloppé l'enfant dans l'utérus. V. Fatus.

Metere un voilleau de l'arriere : c'est le dé-1 occasions la noblesse de chaque province forme un corps féparé, commandé par un des plus anciens nobles de cette province. Il y a des familles qui sont en possession de cet honneur. En Pologne, fur les univerfaux du roi ou de la diete, les gentilshommes sont obligés de monter à cheval pour la défense de l'état, & l'on nomme ce corps de cavaleric Pospolite, Voyet Pospolite.

Quelques-uns disent que le ban est la premiere convocation, & l'arriere-ban la feconde ; comme une convocation réitérée pour ceux qui ont demeurés arriere, ou qui ne se sont pas rendus à temps à l'armée. D'autres font venir ce nom d'heri bannum . proclamation du maître ou du souveraine pour appeller ses sujets au service militaire. tous les peines portées par les loix. Voyez BAN. (G)

ARRIERE-BEC d'une pile , en terme de riviere ; c'est la partie de la pile qui est sous

le pont du côté d'aval.

ARRIERE-BOUTIQUE, en Architecture, Vovey MAGASIN DE MARCHAND. (P) ARRIERE-CHANGE, est la même chose que l'intérêt des intérêts. Voyer IN-

TÉRÈT ARRIERE-CHOEUR, MOYET CHIEUR. ARRIERE-CORPS, en Serrurerie; ce font tous les morceaux ajoutés au nu d'un ouvrage, de maniere qu'ils en soient excédés; en sorte qu'on pourroit dire que si l'avant-corps fait relief fur lenu lenu au contraire fait relief fur l'arriere-corns. Les rinceaux & autres ornemens de cette nature ne font jamais arriere-corps. Des moulures formées sur les arrêtes de barres de fer ou d'ornement formeroient sur le nu des barres dont elles porteroient le quarré, arriere-corps. Les avant & arriere-corps devroient être pris dans le corps de la piece ; & si on les rapporte , & s'ils sont despieces détachées, c'est seulement ponr la facilité du travail & éviter la dépenle. Voy. AVANT-CORPS.

ARRIERE-COUR, en Architecture, est une petite cour qui dans un corps de bâtiment sert à éclairer les moindres appartemens, gardes-robes, escaliers de degagement, &c. Vitruve les appelle mefaulæ. (P)

ARRIERE-FAIX eft, en anatomie, la membrane ou tunique dans laquelle étoit

qu'après l'enfant, comme par un second accouchement; c'est aussi ce qui lui a fait donner le nom de délivre. Voyez DELIVRE.

Les médecins l'appellent aussi secondine, encore par la même raison, Il contient le placenta & les vaisseaux ombilicaux, (L)

Il a quelques usages en médecine : on doit le choifir nouvellement forti d'une femme saine & vigourcuse, entier, beau; il contient beaucoup de sel volatil & d'huile, On l'applique tout chaud, fortant de la matrice, sur le visage, pour en effacer les len-tilles. On en fait distiller de l'eau au bainmarie pour les taches du visage; on s'en sert aussi à l'intérieur, mis en poudre, pour l'épilepsie, pour hâter l'accouchement, pour appailer les tranchées : la dose en est depuis un demi-scrupule jusqu'à deux scrupules. (N)

ARRIERE-FERMIER, terme fynonyme à fous-fermier. (H)

ARRIERE-FIEF, (Jurifp.) c'eft un hef qui dépend d'un autre fief, Voyez FIEF. Les arrieres-fiefs commencerent au temps où les comtes & les ducs rendirent leurs gouvernemens héréditaires. Ils distribuerent alors à leurs officiers certaines parties du domaine royal, qui étoient dans leurs provinces, & ils leur permirent d'en gratifier de quelque portion les foldats qui avoient servi fous eux. Voyez COMTE, Duc. (H)
ARRIERE-FLEUR, terme de chamoi-

feur ; c'est un reste de fleur que l'on a oublié d'enlever de dessus les peaux en les estleurant, Voyer EFFLEURER, FLEUR.

ARRIERE-FONCIERE (RENTE), terme de coutumes, synonyme à sur-fonciere. Voyez ce dernier. (H)

ARRIERE-GARDE, terme de droit coutumier, est une sorte de garde qui a lieu quelquefois dans les coutumes où la garde appartient au roi ou au seigneur, comme en Normandie; dans le cas où il échet une garde seigneuriale à un mineur, qui lui-même, à cause de son bas âge, est en la garde de son seigneur : car alors la garde de l'arriere-vasfal tourne au profit du seigneur suzerain, & c'est ce qu'on appelle arriere-garde; & cela en consequence d'une maxime de droit, que de ces fix fils; l'on continue d'embrasser en celui qui est sous la puissance d'autruine peut dessous les trois derniers fils avec les trois pas exercer la même puissance sur un autre. suivans, & de repasser son aiguille en dessus, Tome III.

On l'appelle ainsi, parce qu'il ne sort | C'est par la même raison qu'un fils de famille en pays de droit écrit, n'a pas ses enfans sous la puissance; qu'un esclave ne peut pas posséder des esclaves, ni un mineur exercer une tutelle. Voyez GARDE, FILS DE FA-MILLE, TUTELLE, &c. (H)

ARRIERE-MAIN . (Marechall. & Manége.) c'est tout le train de derriere du che-

val. (V)

ARRIERE-MAIN , terme de Paumier , prendre une balle d'arriere-main, c'est la prendre à la gauche. Pour cela il faut avoir le bras plié, & l'étendre en la chassant.

ARRIERE-NEVEU ou ARRIERE-PETIT-NEVEU, terme de généalogie & de droit, est le petit-fils du neveu, ou fils du petit-neveu. Il est distant de la souche commune ou de son bisaïeul au cinquieme degré, Voyez DEGRÉ, (H)

ARRIERE-PANAGE, terme de droit, usité en matiere d'eaux & forêts, qui signifie le temps auquel on laisse les bestiaux paître dans la forêt après que le panage est fini,

Vover PANAGE. (H)

ARRIERE-PETIT-FILS OU ARRIERE-PETITE-FILLE, c'est le fils ou la fille du petit-fils ou de la petite-fille, descendans en droite ligne du bisaïeul ou de la bisaïeule dont ils sont distans de trois degrés. Voyez DEGRÉ. (H)

ARRIERE-POINT, f. m. maniere de coudre que les couturieres emploient aux poignets des chemises, aux surplis, & sur tous les ouvrages en linge où il s'agit de tracer des façons ou des desseins. Pour former l'arriere-point on commence par séparer avec la pointe de l'aiguille un des fils de la toile, qu'on arrache sur toute la longueur où l'on veut formet des arriere-points. Quand ce fil est arraché, on apperçoit les fils de la chaîne seuls, si c'est un fil de trame qu'on a arraché ; & les fils de trame seuls , si c'est un fil de chaîne : on passe l'aiguille en dessus ; on embrasse en dessous trois fils de chaîne ou de trame; on revient repasser ensuite son aiguille en dessus dans le même endroit, & l'on embrasse en dessous les trois premiers fils & les trois suivans; on repasse son aiguille en dessus, entre le troisieme & le quatrieme Hhh

pace que laisse un fil de cette matiere, arraché, est plus grand & plus large, ARRIERE-VASSAL, terme de jurisprudence feodale, est le vassal d'un autre vassal. Voyer VASSAL & ARRIERE-FIEF. (H)

belle & plus groffe; d'où il arrive que l'ef-

un fil de chaîne ou un fil parallele à la lifie-

ARRIERE-VOUSSURE, coupe de pierres ; c'est une sorte de petite voute dont le nom exprime la polition, parce qu'elle ne fe met que derriere l'ouverture d'une baie de porte ou de fenêtre, dans l'épaisseur du mur, au-dedans de la feuillure du tableau fermeture en plate-bande, ou sculement bombée ou en plein cintre. Celles qui font en plate-bande à la feuillure du linteau, & en demi-cercle par derriere, s'appellent arricre-vouffure-faint- Antoine , parce qu'elle est ! exécutée à la porte Saint-Antoine à Paris. Celles au contraire qui sont en plein cintre à la feuillure & en plate-bande par derriere , s'appellent arriere - voussure de Montpellier.

ARRIMAGE, f. m. (Marine.) Ce mot exprime l'arrangement de tout ce qui entre dans l'intérieur d'un vaisseau; mais il désigne d'une maniere plus particuliere la façon dont font arrangés dans la cale, le lest, les futailzig-zag, on n'arrache point de fil : mais on les, les quarts de viande & ceux de farine, &c. & c'est en ce sens que je vais traiter de

Il est d'usage que le soin de l'arrimage. cas où le fil est arraché, laissant à droite ou toujours joint avec le détail de tout le vailà gauche autant de fils que le demande le feau, ne regarde point les officiers qui sont deffein qu'on exécute, & embrassant avec d'un grade supérieur à celui de lieutenant son aiguille autant de fils perpendiculaires de vaisseau ; mais c'est ordinairement au plus ancien d'eux à qui le capitaine le confie. Dans le bâtiment où le second n'est point au dessus de ce grade, c'est le second même qui en est chargé. On donne toujours le nom de lieutenant-en-pié à l'officier chargé re, préférablement à un fil de trame, les de l'arrimage, de quelque grade qu'il foir. points en seront plus étroits & plus serrés: Il choisit pour travailler sous ses ordres un ce qui n'est pas difficile à concevoir ; car la contre-maître & un certain nombre de trame paroiffant toujours moins que la chaîmatelots qui ne quittent point la cale, & ne, la matiere qu'on y emploie est moins ne sont occupés que du soin de l'arrimage. & qui pendant tout le cours de la campagne sont également chargés d'une façon particuliere de tout ce qui entre dans la cale, &c de tout ce qui en fort : on distingue ce contre-maître par le nom de contre-maître d'arrimage, & les matelots sont distingués aussi par le nom de gens de la cale.

On commence par bien nettoyer le vailfeau, décharger le vieux lest, laver, balayer & visiter les lumieres & les conduits faits pour laisser couler l'eau jusqu'aux pompes : lorsque ces précautions sont priles , on des pié-droits. Son usage est de former une embarque le lest. On doit se regler pour la quantité qu'il en faut prendre sur les dimensions du vaisseau, sur le poids de sa charge; car le même vaisseau ne doit pas toujours porter la même quantité de lest à toutes ses campagnes, parce qu'il n'a pas à toutes la même somme de poids à porter,

Pour déterminer la quantité de lest qu'il convient d'embarquer dans un vaisseau neuf & qui n'a point encore été à la mer, la regle ARRIÉRÉ, adject, dans le commerce, se di d'un marchand lorsqu'il ne paye pas régulèrement se lettres de change, billes, ponentées pois de dois posité au donner, & d'en souf-prometées, obligations, & autres dettes, & traire le pois de la mâture, gécement, rechange, artillerie, munitions de guerre & [per, & il seroit bien plus convenable d'avoir, de bouche, des hommes avec leurs armes & bagages, & généralement de tout ce qui doit entrer dans le vaisseau ; le reste donneroit la quantité de lest qu'il faut prendre (lorsqu'on suit cette regle, on estime à trois cens livres le poids de chaque homme & de ses effets) : mais la disficulté de cuber toutes ces choses, & le peu de certitude que l'on doit avoir sur le jaugeage du vaisseau fait par le constructeur, rendent cette méthode presqu'impratiquable. Dans la pratique on le contente donc de juger du micux qu'on peut des capacités du vaisseau, de le comparer avec celles d'un vaisseau de même rang qui a navigué, & de déterminer là-dessus la quantité de lest que l'on doit prendre. Si le vaisseau a déja été à la mer, on se regle sur l'état que l'on tient à chaque campagne de l'arrimage du vaisseau, & de la façon dont il s'est comporté, La similitude des vaisseaux & le pouvoir que l'on se ménage d'ajouter une certaine quantité de lest à la charge si le vaisseau n'étoit point assez plongé dans l'eau lorsqu'il est entiérement atmé, rendent cette méthode suffisante, quoique fort défectueuse par elle-même, On ne peut pas de même retirer du lest lorsque l'arrimage est fini & que le vaisseau est trop calé, mais on y supplée la mer, en ne remplaçant point en poids les conformations journalieres que l'on y fait.

On leste tous les vaisseaux avec du fer & des pierres. Le lest de fer est composé de vieux canons, de bombes & de boulets de rebut, de tronçons d'ancres, &c. & il est assujetti par des listeaux de bois cloués sur le fond du vaisseau, On l'embarque le premier, observant de le tenir éloigné d'un pié & demi ou de deux piés de chaque côte de la carlinge, parce que sa réunion rendroit les mouvemens du roulis trop vifs, & fatigueroit beaucoup la mâture : on ne l'éloigne pas trop non plus de la carlinge, pour qu'il ne soit point appuyé sur l'extrémité des varangues, ce qui pourroit nuire au vaisseau & le trop délier. La quantité de lest de fer est déterminée par la quantité totale du lest que l'on veut l prendre, parce qu'elle est ordinairement environ le tiers de toute la somme : on s'en rapporte à l'estime pour la mesurer, & c'est le maitre canonier du port qui fait cette estime, On sent combien cette méthode peut trom- de paroit d'autant meilleure, qu'elle ne pa-

comme dans quelques endroits, des saumons de fer depuis cinquante jusqu'à deux cens livres qui porteroient la marque de leur poids. On y trouveroit le double avantage de favoir exactement la quantité de lest de fer qu'on embarque, & de le pouvoir distribuer également, & de sorte qu'aucune partie ne seroit plus surchargée que l'autre.

Le lest de pierre s'embarque ensuite : le meilleur est celui qui n'est ni trop gros ni trop petit, mais propre à bien engraver les futailles qui portent desfus; qui est net & point mêlé de terre, & dont la pelanteur specifique lui fait occuper le moins de place. Un bâtiment chargé de lest vient s'amarrer le long du vaisfeau d'où on le prend pour le vuider dans la cale. On le mesure ou avec des mannes dont on compte le nombre & dont on a pesé quelques-unes pour avoir le poids moyen en chacune, ou par le jaugeage du bâțiment même qui l'apporte, ou enfin on le melure avec une caisse suspendue au-dessus du grand panneau, & fait pour contenir un tonneau seulement, que l'on vuide lorsqu'elle est pleine en laissant tomber le fond, qui, tenu par une charniere, peut s'ouvrir & se refermer, Ces trois méthodes pour connoître le poids du lest ne peuvent donner qu'un à-peuprès à cause de la difficulté de cuber les batimens qui le portent, & parce qu'on remplit plus ou moins les mannes ou la caisse, qui d'ailleurs ne pesent point également sous un volume égal. Il y auroit une autre méthode que voici, & que je tire des papiers d'un officier de la marine distingué, & dont le nom seul formeroit l'autorité la plus complete. "Elle consiste, dit-il, à faire une romaine dont le plateau feroit une caisse telle que celle dont on vient de parler, & dont la verge seroit une barre de cabestan. On suspendroit cette romaine au grand panneau par le moyen de cordes que l'on attacheroit à des barres mises sur le second pont : à l'autre extrémité de la verge, on mettroit un poids qui seroit en équilibre avec la caisse, étant remplie & pesant un tonneau. On rempliroit cette caisse, & dès qu'elle feroit lever le poids du bout de la verge, on scroit sûr que le lest qui v feroit peleroit un tonneau. Cette metho-Hhh 2

roit avoir aucun des inconvéniens des précédentes, & qu'elle ne seroit pas bien embarrassante : si on trouvoit que la pesanteur d'un tonneau fut trop grande on pourroit faire la caisse d'un demi-tonneau."

On doit avoir l'attention , lorsqu'on embarque le lest de pierre, de mettre en dehors du vaisseau un prélat qui prenne depuis le sabord par où on le fait passer, jusques dans le bâtiment qui l'a apporté, afin qu'il n'en tombe point à la mer entre les deux bâtimens, ce qui à la longue pour- seau tomberoit dans un autre excès, moins roit gâter le port. On met aussi des plan- nuisible à la vérité, mais qui contribueroit ches en dedans du vaisseau appuyées sur le aussi à le faire mal naviguer. Il faut donc seuillet de ce même sabord, par lequel on placer le lest de sorte qu'il mette le vaisseau embarque le lest, & sur lesquelles on fait a une différence telle que le reste de la charcourir les mannes pleines julqu'au grand panneau, ou jusqu'à la caisse où on les vuide. A mesure qu'on le jette dans la cale , les matelots ont soin de le répandre avec la calculer & à la donner ; comme cependes pelles & de le placer comme on a déterminé de le faire, soit en avant, soit en arriere, soit en dos d'ane, soit d'une maniere horizontale, car tout le monde n'est pas d'accord sur la façon de placer le lest, & c'est ce dont il faut ici parler,

Plusieurs personnes veulent qu'on place le lest de façon que le vaisseau ait la même différence de tirant d'eau après qu'il est rimé, & dont il s'est comporté, car il est lesté, qu'auparavant lorsqu'il étoit entière- d'un grand avantage de pouvoir s'appuyer ment vuide. Cette méthode sans doute peut | sur l'expérience. être suivie avec succès dans quelques bâtimens; mais en faire une regle générale & universelle, la mauvaise foi & l'entêtement peuvent seuls le conseiller. Que l'on compare en effet deux vaisseaux dont l'un air beaucoup de capacité de l'arriere relativement à l'avant , & dont l'autre au contraire en ait beaucoup de l'avant & peu de l'arriere; il est évident que le premier de ces vaisseaux étant entiérement vuide, aura peu de différence de tirant d'eau, & que l'autre en aura une confidérable ; si cependant on leste ces deux bâtimens, en les laiffant à la même différence que chacun d'eux avoit avant d'être lesté, il arrivera que comme dans les vaisseaux la place de la plupart des choses est marquée, & qu'on ne peut changer, par exemple, la place des canons, des cables, des ancres, &c. il arrivera, dis-je, que le premier vaisseau dont les ca-

pas plus sous sa charge par l'arriere que par l'avant; au contraire même, comme les poids placés de l'avant dans les vaisseaux sont beaucoup plus considérables que ceux que l'on place de l'arriere, ce vaisseau peut être réduit à n'avoir point du tout de différence, ou même à tirer plus d'eau de l'a-vant que de l'arriere: & l'expérience, ainsi que le raisonnement, démontrent qu'un vaisseau ainsi arrimé navigueroit très-mal, & ne gouverneroit point. Le second vaifge le ramene à celle qui lui est la plus avantageule pour se bien comporter à la mer. C'est au constructeur qui a fait le vaisseauà dant, quelqu'habile qu'il soit, il peut se tromper, on a la précaution d'avoir du lest volant que l'on puisse placer en avant ou en arriere pour corriger son erreur, & ramener le vaisseau à la différence du tirant d'eau qu'on veut lui donner. Lorsque le vaisseau a déja fait campagne, on doit toujours s'informer de la façon dont il étoit ar-

On ne convient point non plus généralement que l'on doive placer le lest horizontalement & de niveau; quelques personnes le relevent en dos d'âne au milieu du vaisseau, & le font aller en baissant vers les côtés. Cette méthode est cependant peu suivie, & elle paroît sujette à quelques inconvéniens; le lest plus ramasle au centre, rend les mouvemens du vaisseau plus vifs, & les futailles qui doivent porter sur le lest, participant à cette position, semblent moins bien affujetties.

Les matelots qui répandent à droite & à gauche dans la cale le left que l'on y jette, s'assurent de la distribution égale qu'ils en font , à l'aide d'une ligne verticale que l'on trace sur une des apontilles, & d'un fil à plomb attaché au haut de cette même apontille. On pose une regle sur le lest, & avec un grand niveau pareil à ceux des menuitiers ou pacités de l'arriere sont grandes ne calera des maçons, on s'affure s'il est bien horizontal. Et quant à sa position sur l'avant ! ou sur l'arriere, on la dirige en examinant fouvent le tirant d'eaux il faut pour cela avoir attention que le vaisseau ne soit point furchargé d'aucun poids qui puisse rendre cet examen faux & inutile ; & si l'on ne peut s'en débarrasser tout-à-fait, au moins doiton en diminuer l'inconvénient en le plaçant vers le centre du vaisseau,

Le lest volant dont on a parlé plus haut, se met ordinairement sous la plate-forme de la fosse aux cables, & on ne le change de place que dans le cas cité où l'on veut mettre le vaisseau à un tirant d'eau différent. Ce lest volant est en fer, & composé de pieces maniables & affez régulieres.

Lorsque le lest est embarqué & distribué, on doit prendre le tirant d'eau du vaisseau tant de l'avant que de l'arriere, & en garder la note afin de s'en tenir à ce même tirant d'eau, si le vaisseau s'est bien comporté à la mer, ou de le changer si l'on juge qu'il étoit défavantageux. Au retour de la campagne on doit communiquer cette note avec toutes les autres remarques faites sur le vaisseau, afin que ceux qui iront ensuite dessus à la mer puissent en profiter : c'est au contrôle du port que l'on fait ce dépôt. Le lest arrangé, on travaille à l'arrimage des futailles; on se regle pour la quantité que l'on doit en prendre, sur le nombre d'hommes d'équipage que l'on a, sur les traversées qu'on a à faire, & sur ce que la cale peut contenir. L'ordonnance fixe, dans les vaisseaux de guerre, à une barique & un quart d'eau par jour la provision nécessaire à cent hommes; & tout vaisseau qui fait un voyage de long cours, prend au moins les futailles nécessaires pour soixantedix jours d'eau. Il est efsentiel dans la façon de faire son arrimage, de le rendre solide, & de bien ménager le terrein : pour remplir ce dernier objet, on mesure la cale avec exactitude en tous sens, depuis la cloison de la fosse aux cables, où on doit commencer à mettre les futailles, jusqu'à la cloison de la soute aux poudres; & comparant ses proportions avec celles des futailles, on se détermine au choix & à l'arrangement mesure que chaque piece est en place , on que l'on juge les plus avant geux. C'est aussi l'appuie avec des cailloux du lest , jusqu'à ce dont l'usage est de séparer l'eau du vin , & nouveau si toutes les pieces sont bien dans la

qui forme deux cales, dont celle de l'arriere deftinée pour le vin, est sans communication avec la grande cale ou cale à l'eau. Cette cloison s'appuie ordinairement sur l'avant du faux-bau, qui est le plus près en arriere de la cloison de l'archi-pompe qui fait face à l'avant du vaisseau : cependant ce qui doit servir de regle, c'est de la placer de sorte qu'on ne perde point de place, & qu'il ne reste point un vuide inutile entre le dernier rang de futailles & la cloison.

On embarque les futailles à l'eau vuides, & on les descend dans la cale avec les palans d'étai & le bredindin. La longueur des futailles se met dans le sens de la longueur du vaisseau; & on commence à placer celles qui doivent toucher la cloison de la fosse aux cables. La largeur du vaisseau, à cet endroit, détermine si le nombre des futailles qui doivent former ce premier rang, est pair ou impair ; s'il est pair , c'est l'entre-deux de deux pieces qui répond au milieu du vaisseau; s'il est impair, on pose la premiere piece au milieu même du vaisseau, & on met les autres à droite & à gauche jusqu'à toucher les deux côtés. On met des pieces plus petites aux extrémités du rang, si le vaisseau trop étroit ne permettoit pas d'en mettre de même groffeur, ou si les façons élevoient les deux dernieres futailles plus que les autres. Toutes ces futailles doivent être enfoncées dans le lest de quelques pouces de profondeur, afin qu'elles soient mieux affujetties; & on braie cette partie pour qu'elle ne participe point à l'humidité du lest : on appelle cela les engraver. Il faut que le trou de la bonde soit bien au dessus; que chaque piece ne soit pas plus élevée de l'avant que de l'arriere, qu'aucune d'elles ne se dépasse ni en hauteur ni par les bouts, & que toutes se touchent par le ventre sans cesser d'avoir leur longueur parallele à la longueur du vaiffeau. On les place dans cette situation à l'aide de deux bouts de corde, passés sous la futaille en avant & en arriere, avec lesquels on peut la foulever, & retirer ou avancer le lest qui est dessous; puis on s'assure qu'elles l'ont acquise avec la regle & le niveau. A fur cet examen que l'on pose une closson que le premier rang étant fini , on visite de

met entre chaque futaille, tant par-dessous que par-deflus, de petits rondins de bois ou des bûches fendues & taillées exprès, qui remplissent exactement le vuide occasionné par leur rondeur ou bouge. Ce bois porte le nom de bois d'arrimage : il est uniquement destiné à cela ; on le choisit droit , & on lui donne peu de longueur, parce qu'il en est plus commode & plus propre à remplir son objet. Entre la derniere piece & le côté du vaisseau, il faut mettre le plus de bois que l'on peut, pour bien affermir toutes les futailles, & leur ôter tout moyen d'acquérir du jeu par les roulis du vaisseau.

Quelques personnes veulent laisser un pouce ou deux d'intervalle entre les futailles. de crainte qu'elles ne s'écrasent dans le roulis ; & ils ne les affermissent que par les bois qu'ils mettent entre deux ; mais cette méthode paroit mauvaile. On perd du terrein, & les pieces au contraire semblent moins bien affujetties; car si le bois n'est pas mis avec force entr'elles, elles peuvent acquérir du jeu, alors elles se choqueront & courront bien plus de risque que si elles se

touchoient.

Le premier rang fini , on en fait un second. Ouclayes - uns veulent que les pieces du second rang correspondent à celles du premier ; d'autres veulent que le centre de chaque piece réponde à l'entre-deux des pieces du premier rang : la premiere méthode est plus généralement suivie ; cependant l'on doit suivre celle qui procurera le plus de place ; & l'on doit pour cela confulter à chaque rang la largeur du vaisseau qui varie. On continue ainsi à faire des rangs toujours avec les mêmes précautions que l'on l a employées pour le premier, jusqu'à la cloison qui sépare les deux cales, Quelquefois on est obligé de placer les futailles d'auprès de l'archi-pompe dans un sens contraire à celui des autres futailles, c'est-à-dire, de les placer perpendiculairement à la longueur du vaiiscau : on appelle cette façon - là, dans quelques endroits, mettre les pieces en

Breton.

fituation où elles doivent être. Alors on futailles qui composent le premier plan font ordinairement dans les gros vailleaux des pieces de quarre; dans les frégates des pieces de trois & dans les corvettes des pieces de deux : cette regle n'est cependant point invariable.

Il y a eu des bâtimens dans lesquels, par un défaut de construction, on ne pouvoit point mettre de lest de l'avant ou de l'arriere; alors on met des fagots au fond du vaisseau, fur lesquels on arrime les futailles, parce qu'elles ne seroient jamais aussi stables, si elles portoient sur le vaigrage même. Quelquefois aussi, lorsqu'on craint moins de charger le bâtiment sur l'avant que sur l'arriere, on commence l'arrimege par l'arriere, parce qu'en plaçant les futailles, on pousse toujours un peu de lest vers le côté opposé à celui par lequel on commence à arrimer. Une attention plus importante est de savoir quelquefois se passer de fosse aux cables, & de commencer l'arrimage des la cloison de la fosse aux lions; dans ce cas, on met les cables fur un faux - pont qui porte sur les fauxbaux. Cette méthode n'est point toutefois exempte d'inconvéniens ; & il en résulte que les cables font plus difficiles à manier, & qu'ils sont sujets à être gatés par l'eau, que l'on est dans la nécessité de prendre & de mettre dans la cale, & dont il cst presque impossible de garantir les cables. On peut gagner aussi du terrein en engravant les futailles jusqu'à la bonde ; il faut alors avoir l'attention de la brayer entiérement, pour les préserver de l'humidité du lest,

Le premier plan étant fait, on remplit les futailles d'eau; on n'attend même point toujours pour cela que le plan entier soit fini. On se sert, pour remplir les sutailles, d'une manche quelquefois de cuir , mais plus ordinairement de toile soutenue par les quatre coins à deux barres de cabestan, miles en travers du panneau du milieu sur le second pont. La manche descend dans la cale par le grand panneau; & un matelot en introduit le bout confécutivement dans chaque futaille. On soutient la manche avec des planches dans les endroits où elle s'appuie. La somme de tous ces rangs s'appelle afin de lui donner une direction plus droite, plan : & le plan dont on vient de suivre le dui facilite à l'eau de couler , & l'empêcher détail , eu le moins élevé qui porte directe- de se crever sur les inégalités du bois d'arriment fur le lest, s'appelle premier plan. Les mage. On a soin eucore de mettre une manne

à l'embouchure de la manche, pour qu'il plus les pieces sont grosses, & moins on perd n'y tombe aucune ordure. L'eau est appor-tée à bord dans des bariques que l'on hisse l'avant; & on pose les pieces ou directement dans le vaitleau avec les palans d'étai ; on sur la bonde de celles du premier plan ou appuie ces bariques sur les deux barres de cabeltan, qui foutiennent la manche, & on les vuide ainsi directement dans la manche. La position du palan d'étai, perpendiculaire au grand panneau, appelle les ba-riques que l'on hille à cette même direction; & elles s'y rendroient avec une vivacité dangereuse, dès qu'elles viennent à parer le bord & à pouvoir s'échapper audessus du passe-avant, si l'on n'y remédioit | la cale au vin de la même maniere que l'on par le moyen d'un cordage que l'on appelle trape, que l'on amarre de derriere aux grands hanbans ou à quelque taquet, & qui se rend | fur le gaillard d'avant, où un matelot le retient après lui avoir fair faire un tour ou deux sur un taquet ou jambe-de-chien. Ce cordage retient la barique; & elle ne peut le rendre à son appelle qu'à mesure que l'on file de la trape. Cette façon d'embarquer l'eau est la plus usitée, quoique la plus pénible & la plus longue; parce qu'on ne peut s'en procurer de plus commode dans la plupart des ports. Lorsqu'on le peut, on se sert de citernes flottantes, qui contiennent depuis 30 jusqu'à 50 tonneaux d'eau ; elles accostent le vaisseau; & par le moyen des pompes aspirantes & foulantes dont elles font munies, on fait passer l'eau dans les futailles. Quelquefois le vaisseau va s'amarrer auprès d'une fontaine; & on fait venir l'eau à bord à l'aide d'une manche amarrée fur le tuyau de la fontaine : ce dernier moyen fur-tout est extrêmement avantageux, parce qu'il est très-expéditif, & ne donne nulle peine. Ausli-tot qu'une piece est pleine, on cloue par-dessus la bonde un morceau de toile à voile pour tenir lieu de tampon, Avant de travailler au second plan, on visite si les pieces du premier n'ont point coulé, pour y remédier ou les changer.

Ce premier plan fait, on travaille à faire le second, c'est-à-dire, à placer d'autres futailles par-dessus celles qui portent sur le lest. Quelquefois les pieces du second plan font aussi grosses que celles du premier , quelquefois elles sont plus petites : cela dépend de la hauteur de la cale & de la quan-

bien dans l'entre-deux des pieces, suivant le terrein qu'il faut toujours ménager. On observe d'ailleurs pour ce second plan exactement les mêmes précautions que pour le premier; & c'est avec le bois d'arrimage qu'on les appuie & qu'on leur donne la fituation qui convient, Si ce second plan ne suffit pas, on en fait un troisieme.

Les futailles pour le vin s'arriment dans a arrimé celles qui contiennent l'eau. On les engrave dans le lest, ou on répand au fond de la cale des fagots sur lesquels elles portent : on les accore avec du bois d'arrimage, & on leur donne la même situation horizontale, &c. Pour les remplir, on se sert d'une manche de cuir , placée au-dessus du panneau de la cale aux vivres, comme on a placé celle de l'eau au-dessus du grand panneau. On hisse à bord les bariques de vin que l'on a prises aux magasins, & on les vuide dans la manche, dont le bout defcend dans la cale, & est introduit consecutivement dans chaque futaille. On l'appuie fur des planches pour qu'elle ne se creve point sur les inégalités du bois d'arrimage; & on place des gens surs à l'embouchure de la manche, dans l'entre-pont par où elle passe, & dans la cale pour empêcher qu'on ne prenne du vin, ou que quelqu'un ne perce la manche, & avertir si elle couloit. Un officier inspecte toujours ce travail, Pour ne point répandre de vin en changeant la manche d'une futaille à l'autre, on met un trévire au bout de la manche pour la mieux serrer qu'avec la main : ce trévire est une corde qui entoure la manche par le moyen de laquelle on peut la serrer en tordant cette corde avec force, à l'aide d'un morceau de bois. On bouche les pieces auffi-tôt qu'elles font pleines avec un tampon de liége, & on cloue par dessus une plaque de fer blanc. Cette façon d'embarquer le vin est sujette à l'éventer; aussi lorsqu'on n'est point trop pre lans son armement, on descend les

bariques de vin dans la cale, & on les vuide dans les futailles déja arrimées, par le moyen tité d'eau qu'il faut embarquer. En général d'un grand entonnoir ; mais cette méthode

C'est dans la cale au vin que l'on place les quarts de farine, les quarts de viande, les bariques de fromage, celles de morue, & enfin tous les vivres de l'équipage, aux légumes & au pain près, qui ont des foutes particulieres. On arrange le tout le plus convenablement qu'il est possible, pour que les choses ne se génent point les unes les autres, loriqu'on veut s'en servir & les consommer, pour ménager la place, & pour que tout loit solidement établi. La cale au vin ne s'étend pas toujours jusqu'à la cloison de la foute aux poudres : ordinairement même, on fait un retranchement que l'on appelle cave du capitaine, formé par une cloison mise en avant de la soute aux poudres, & qui termine la cale au vin. Son nom feul désigne assez quel est son usage : elle sert aussi au capitaine à serrer grand nombre de provisions qui lui sont nécessaires pour sa table. La cave du capitaine n'est cependant pas toujours située en cet endroit; quelquefois on la fait entre la cale à l'eau & celle au vin des deux côtés de l'archi-pompe, Lorsque les quarts de farine & de lard ne peuvent pas tous tenir dans la cale au vin, on en place dans la cale à l'eau, & on a foin | alors de consommer ceux-ci les premiers.

Dans l'arrimage de la grande cale, on doit | avoir attention de réserver une place pour pouvoir y faire un échafaud, en cas de combat, pour les malades & les bleffés, C'est encore dans la grande cale, au-dessus du troifieme plan & en avant à toucher la cloison de la fosse aux cables, que l'on met le éviter quelque banc. bois à brûler : on en place aussi dans tous les vuides que laitsent entr'elles les différentes chofes qui se placent au-dessus du troisieme plan. De ce nombre sont les bariques & qu'il mette vent en poupe.

ARR loupe pendant le cours de la campagne; les barils de galere, &c. On affermit bien le tout, & on le rend inébranlable même dans le roulis le plus fort, Il n'est pas difficile de sentir l'importance attachée à la solidité de l'arrimage; aussi y apporte-t-on les plus grands soins. On assure cependant qu'il y a eu des vaisseaux dans lesquels l'arrimage s'étoit dérangé à la mer; dans pareils cas, il faudroit chercher la relâche la plus prochaine, & remédier cependant au plutôt, & du mieux que l'on pourroit , à ce contre-temps. (M.

le chevalier DE LA COUDRAYE.) ARRIMER, v. act. (Marine.) c'est placer & arranger d'une maniere convenable la cargaison d'un vaisseau. Un vaisseau mal arrimé, est celui dont la charge est mal arrangée, de façon qu'il est trop sur l'avant ou sur le cul, ce qui l'empêche de gouverner : cela s'appelle fur les mers du levant, être mal mis en effive. C'est aussi un mauvais arrimage, lorsque les futailles se déplacent & roulent hors de leur place ; de forte qu'elles se heurtent, se défoncent, & causent de . grands coulages, Par l'ordonnance de 1672, il est défendu de défoncer les futailles vuides, & de les mettre en fagot, & ordonné qu'elles feront remplies d'eau salée pour servir à l'arrimage des vaisseaux.

ARRIMEUR, f. m. Voy. ARRUMEUR. ARRISER, amener, abaiffer, mettre bas, v. act. (Marine,) on dit qu'un vaisseau a arrifé ses huniers, ses perroquets, pour dire qu'il a baisse ces sortes de voiles.

ARRISER les vergues, (Marine,) c'est les baisser pour les attacher sur les deux bords du vibord, (2)

ARRIVAGE, f. m. terme de police, qui signifie l'abord des marchandises au port. (H) ARRIVER ou obéir au vent, terme de marine, Pour arriver, on poulle la barre du gouvernail fous le vent, & on manœuvre comme si on vouloit prendre le vent en poupe, lorsqu'on ne veut plus tenir le vent : ainsi on fait arriver le vaisseau pour aller à bord d'un autre qui est sous le vent, ou pour

Arrive ; cela se dit par commandement au timonier , pour lui faire pousser le gouvernail, afin que le vaisseau obéisse au vent,

Arrive

ARR

c'est un commandement au timonier, pour qu'il gouverne le vaisseau plus vers le vent, ou qu'il tienne plus le vent,

Arrive tout ; terme de commandement que l'officier prononce, pour obliger le timonier à pouffer la barre sous le vent, comme

s'il vouloit faire vent arriere.

ARRIVER fur un vaiffeau , c'est aller à lui en obéissant au vent, ou en mettant vent en

ARRIVER à bon port, c'est-à-dire heureu-

fement. (Z)

ARROCHE, (Botanique.) en latin atriplex; en anglois, arach; en allemand, melde, genre de plante composée de plufieurs étamines saus pétales. Les étamines fortent d'un calice à cinq feuilles. Le pistil devient dans la suite une semence

plate & ronde, enveloppée par le calice ou par une capsule. On trouve sur le même pié d'arroche une autre sorte de fruit qui n'est précédé par aucunes fleurs ; il commence par un embryon, qui devient ensuite un fruit beaucoup plus étendu, composé de deux feuilles échancrées en forme de cœur,

& plates; elles renferment une semence arrondie & applatie. Tournef, Infl. rei herb.

Voyer PLANTE.

On en distingue trois especes, la blanche , la rouge , & la puante. La blanche & la rouge ne different que par la couleur : on les cultive dans les potagers, elles sont annuelles, mais quand une fois on les a semées, elles se renouvellent d'elles-mêmes par la chûte de leurs graines. On les fait cuire, & on les mange comme les autres herbes potageres; mais elles sont plus d'usage dans la médecine que dans les cuisines : on en emploie les feuilles & les graines. La blanche donne dans l'analyse une liqueur d'abord limpide, puis trouble, enfin jaunatre, d'une odeur & d'une saveur un peu salée, lixivieuse, qui indique un sel salé & alkali ; une liqueur jaunâtre , soit salée , foit alkaline urineuse; une liqueur brune imprégnée de sel volatil urineux, & de l'huile. La masse noire restée dans la cornue, calcinée au feu de reverbere, a laissé des cendres dont la lessive a donné du sel fixe

Arrive Jous le vent à lui , n'arrive pas ; & nitreux , tel que celui qui résulteroit du mêlange de l'esprit-de-nitre & du sel volatil urineux, mêlés avec une grande portion d'huile, & délayés dans un peu de terre & dans beaucoup de phlegme,

L'arroche, foit rouge, foit blanche, nourrit peu, nuit à l'estomac, à moins qu'on ne la corrige par des aromates, du sel & du vinaigre ; elles sont utiles dans les bouillons par lesquels on se propose de lâcher le ventre; elles sont rafraichissantes & humectantes : on les met au nombre des émollientes, Elles conviennent fort aux hypochondriaques; elles temperent les humeurs acres & bilieuses qui bouillonnent dans les premieres voies; on les fait entrer dans les lavemens émolliens & anodins, & dans les cataplasmes, pour arrêter les inflammations, appaifer les douleurs, amollir les tumeurs, relacher les parties tendues, &c.

Les graines fraiches d'arroche blanche lachent doucement le ventre & font vomir, Serapion raconte que Rhasès avoit vu un homme qui ayant pris de la graine d'arroche, fut violemment tourmenté de diarrhée & de vomissement, Quelques-uns les recomman-

dent dans la jaunisse & le rachitis,

L'arroche puante analysée donne une liqueur limpide d'abord, puis jaunâtre, d'une odeur & d'une saveur salée sixivieuse. & qui marque la présence d'un sel alkali urineux; une liqueur d'abord jaunâtre, ensuite roussatre, salée, soit alkaline urineuse, foit un peu acide; une liqueur brune empyreumatique, imprégnée de sel volatil urineux; du sel volatil urineux concret, & de l'huile en consistance de graisse. La masse restée dans la cornue, calcinée au feu de reverbere, a laissé des cendres dont on a tiré par lixiviation du sel fixe purement alkali. Toute la plante a une odeur puante, ammoniacale & urineuse; elle est composée d'un sel essentiel ammoniacal, presque développé, & mélé de beaucoup d'huile grossiere. Elle passe pour anti-hystérique : elle chasse les accès hystériques par son odeur; c'est là sur-tout la propriété de l'infusion chaude de ses feuilles. On peut recommander ses feuilles fraîches, pilées & miles en confiture avec le sucre, aux femmes tourmentées de ces purement alkali. Ainsi l'arroche blanche affections. On peut, selon M. Tournefort, contient un sel essentiel, salé, ammoniacal employer au même usage la teinture des

Tome III.

de leur décoction.

* ARROÉ, (Géographie.) petite ifle du Danemarck dans la mer Baltique, au nord de l'isle de Dullen, entre l'isle de Fionie & le Sud-Jutland. Long. 27, 20; lat. 55, 20.

* ARROJO DE SAINT - SERKAN , petite ville d'Espagne dans l'Estramadure.

Long. 12, 10; lat. 38, 40.

ARRONDI, adi. terme de blason : il se dir des boules & autres choses qui sont rondes naturellement, & qui paroissent derechef par le moven de certains traits en armoiries, qui en font voir l'arrondissement. (V)

* Medicis, grands ducs de Florence, d'or à cina boules de gueules en orle, en chef un tourteau d'azur chargé de trois fleurs de lis d'or.

Je nomme boules les pieces de gueules de ces armoiries, parce que dans tous les anciens monumens de Florence & de Rome, on les

voit arrondies en boules.

ARRONDIR un cheval, (Manége,) c'est le dreffer à manier en rond, soit au trot ou au galop, foir dans un grand ou petit rond, lui faire porter les épaules & les hanches uniment & rondement, sans qu'il se traverse & se jette de côté. Pour mieux arrendir un cheval, on fe fert d'une longe que l'on tient dans le centre, jusqu'à ce qu'il ait formé l'habitude de s'arrondir & de ne pas faire des pointes. On ne doit jamais changer de main en travaillant fur les voltes, que ce ne soit en portant le cheval en avant, & en l'arrondiffant, (V)

ARRONDIR , v. act. terme de peinture. On arrondit les objets en fondant leurs extrémités avec le fond, ou en distribuant des lumieres & des ombres vives sur les parties faillantes qui leur donnent du relief & qui

font fuir les autres, (R)

ARRONDIR, parmi les horlogers, en général c'est mettre en rond les extrémités des dents d'une roue ou d'un pignon; mais il fignific plus particuliérement leur donner la courbure qu'elles doivent avoir. On dit leurs pointes font précisément dans leurs nuits. axes. Quelquefois cependant on est obligé de s'écarter de cette derniere condition qui si égale, que les végétaux n'aient à souffrir

ARR

feuilles dans l'esprit-de-vin, & les lavemens | n'est point essentielle, & qui n'est out d'agrément, parce qu'en général dans les horloges, les roues tournant toujours dans le même sens, les dents n'ont besoin d'être arrondies que du seul côté où elles menent le pignon. On les arrondit des deux côtés, pour pouvoir seulement dans différens cas faire tourner les roues dans un sens contraire à celui où elles vont lorsque l'horloge marche. Voyer DENT , AIRE , ROUE , PIGNON , ENGRENAGE, &c.

Il y a en Angleterre des machines qui servent à arrondir les roues, au moyen de quoi leurs dents sont plus régulieres, & cela diminue la peine de l'horloger. Il est étonnant qu'on n'air pas encore tâché de les imiter dans ce pays-ci, Il est vrai que cette machine peut être difficile pour la construction & l'exécution : mais le fuccès de celle des Anglois

doit encourager, (T)

ARRONDIR, chez les chapeliers, c'eft couper avec des cifeaux l'arrête du bord d'un chapeau, après y avoir tracé avec de la craie un cercle, au moyen d'une ficelle qu'on tourne autour du nœud du chapeau.

Voyer CHAPEAU.

ARRONDISSEUR, Sub., m. en terma de tabletier-cornetier, est une espece de couteau dont la lame se termine quarrément, ayant un petit biseau au bout, & au tranchant qui est immédiatement au dessous. Il fert à arrondir les dents.

ARROSAGE, f. m. fabrique de la poudre à canon : c'est ainsi qu'on nomme dans les moulins à poudre, l'action de verser de l'eau dans les mortiers, pour y faire le liage du salpêtre, du soufre & du charbon sous les pilons. On fait un arrolage de cinq en cinq heures : pour cet effet on arrête les batteries ou le mouvement des pilons, Vov. POUDRE A CANON.

ARROSER, v. act. (Jardinage,) Laterre est pénétrée d'une humidité bienfaisante & d'un feu modéré qui s'exhalent de son sein, & que lui rendent les régions de l'air par les rayons folaires, les pluies & les rofées. Ce qu'une roue est bien arrondie, lorsque les sont les grands moteurs de la végétation des dents ayant la courbure convenable, elles plantes : Dieu leur dispense avec mesure se ressemblent toutes parfaitement, & que & la chaleur des jours & la fraîcheur des

Cependant cette balance n'est pas toujours

Les secourir ; elle est aussi un don du grand bienfaiteur.

Les humides vapeurs que raffemblent les douces nuits d'été; ces globules de rofée dont le matin fait briller les feuilles; ces tiedes ondées si doucement versées sur les plantes qui se relevent en les recevant, & Temblent enivrées de plaifirs; ces tendres secours de la nature quelquefois ne concourent plus ensemble, & sont même assez souvent interrompus à la fois : il est nécesfaire d'arrofer.

Mais il s'en faut beaucoup que les arrofemens, fur-tout s'ils ne sont pas ménages avec intelligence, puissent suppléer au bien que les pluies font aux végétaux, Lorsqu'il pleut, ce n'est pas seulement un petit espace autour de la plante qui se trouve humecté, c'est soute la surface du sol qui s'imbibe également, Les pluies douces de l'été tombant mollement, careffent le sein de la terre sans le trop preffer, L'air chargé de fraîcheur, pénetre les feuilles; le voile léger dont le ciel se couvre, ôte au soleil cette activité dévogante qui bientôt reprendroit à la terre les eaux dont elle vient de s'abreuver, & l'on respire une moite chaleur mêlée de la transpiration odorante des végétaux qui ouvre à la fois tous les canaux de la végétation.

Les arrosemens seront d'autant meilleurs. qu'ils imiteront mieux ces arrolemens natucels. Adaptez donc à vos arrofoirs des pommes , dont les trous très-petits fassent jaillir une gerbe de pluie fine : ne vous contentez cette pluie artificielle dans un pourtour confidérable; relevez quelquefois votre arrofoir pour laisser à la rerre le temps de s'imbiber, & recommencez à plusieurs reprises d'arroser. Souvent il sera très utile de répandre cette rosée sur les feuilles, sur-tout sorsque les plantes, ayant lutté long-temps contre la sécheresse de l'air, penchent leurs tiges fatiguées, & laissent pendre leurs feuilles chargées de poussiere.

Pour les plantes grêles & très-délicates, pour les tendres plantules qui viennent d'é-

par son dérangement : c'est à notre industrie | dessus. Tenez le pié des plantes entouré d'une terre légere & fans cohéfion, afin qu'elle ne se fende pas après les arrosemens. ou bien jetez de la terre feche fur la terre humectée, & desserrez-la quelquesois par de petits labours; de la litiere menue, des pelures de gazon retournées dont on environne le pié des plantes, parent à l'affaissement que les arrolemens occasionnent, entretiennent long-temps leur fraîcheur, & quelquefois même les suppléent en arrêtant les vapeurs qui s'exhalent du sein de la terre. & qui iroient le perdre dans le vague des airs : sur-tout profitez pour faire & réitérer vos arrofemens des temps couverts, doux & moites : s'il tombe une pluie fine , c'est le moment le plus précieux,

On a demandé lesquels étoient présérables des arrosemens du soir, du matin, ou du milieu du jour, tous ont leur avantage particulier; mais les premiers certainement sont les plus utiles, tant que durent les longs jours. & ces courtes nuits dont les vents doux fecouent les voiles humides ; elles conservent, même elles augmentent la fraîcheur des arrosemens qu'on a faits le soir; ceux du matin deviennent alors bien vîte la proje du soleil; il desseche tout-à-coup la terre, elle le crevasse, & un air brûlant s'insinue jusqu'aux racines.

Lors donc que le soleil est près de se coucher dans la pourpre, que je vois partout étinceller ses rayons d'or parmi les gerbes argentées qui sortent des arrosoirs!

Dans les premiers mois du printemps & de pas d'humecter le pié des plantes; versez ll'automne, les arrosemens du soir seroient dangereux à cause des trop fraîches nuits & desgelées blanches qui aideroient à transir les plantes. Alors que vos jardiniers matineux, portant par-tout les arrofoirs, fassent jaillir la rosée sous leurs pas précipités; tandis que l'aurore jette ses doux regards sur la nature embellie.

Dans ce temps aussi l'on peut, sans risquer, arroser vers le midi; il n'est pas à craindre que le soleil frappe trop vivement la terre humectée, ni qu'il brûle les feuilles sur lesquelles se sont échappées des gouttes d'eau; clore du sein d'une très-petite semence, la c'est ce qui arrive lorsqu'il est armé de ses pomme de l'arrofoir verleroit l'eau avec en- feux les plus puissans. Ces globules aqueux core trop de force; servez-vous d'un gou- rassemblant les rayons solaires, font l'effet pillon que yous seconerez doncement par- des miroirs ardens : enfin il est des plantes & lii a

Lorsque la sécheresse a été long-temps continuée, que le ciel est d'airain, que la terre est entr'ouverte, & que les plantes se fond de la terre. flétrissent, les arrosemens presque toujours utiles, fur-tout pour procurer aux légumes & aux fruits le volume & la douceur, deviennent absolument indispensables; mais c'est alors aussi qu'ils produisent les plus plantes grasses, qui ne demandent presque mauvais effets, si l'on arrose sans précaution & sans continuité. Dès qu'on les a commencés, il faut les réitérer tous les jours, ou au moins de deux jours l'un, sous peine de voir les plantes mourir ou languir : alors on doit fur-tout les faire avec mesure & ménagement, en un mot avec tous les soins que nous avons indiqués d'abord,

Combien de jardiniers stupides ou de mauvaile volonté qui, dans pareilles circonftances, arrofent à des temps trop éloignés, & noient les racines en y jetant tout-à-coup une forte colonne d'eau! ils les livrent à l'aridité de l'air qui s'introduit dans les fentes de la terre battue, aux taupes, aux mulots, aux taupes-grillons qu'attire une fraîcheur intermittente, & qu'une humidité continue éloigneroit; ils font ainsi bien plus de mal aux plantes qu'elles n'en souffriroient de la seule secheresse.

Celles que l'on tient en pots demandent encore plus de précaution & de foin, pour leur préparer & leur procurer les meilleurs effets des arrosemens, il faut mettre des écailles d'huîtres ou de moules au fond des pots. tournées par leur côté concave fur les trous dont ils sont percés , & par-dessus un lit de battue. Voyet le mot Bouture, & Particle moëllon broyé groffiérement; si le fond des pots, au lieu d'être plat, a été fait concave. & qu'on l'ait pourvu d'un pié qui l'éloigne un peu de lla furface de la terre, on se sera prémuni autant qu'il est possible contre la stagnation des arrosemens. Quand ils auront été quelque temps continués, il sera bon de desserrer la terre par un petit labour, & de répandre par-dessus une couche de bonne terre légere mêlée de fable; mais lorfque les racines fibreuses, emplissant tous les avant d'arrofer , avec un fer pointu & mince , beauté qu'on remarque dans les plantes qui ,

des arbres qui demandent d'être arrofés au l'dans un seau plein d'eau, souvent il comvient de tenir les pots enterrés pour procurer aux racines le bien de la fraicheur environnante; & de celle qui s'éleve du

> La fréquence & l'abondance des arrofemens se régleront sur le temps, les saisons, & sur le plus ou le moins de soif naturelle aux especes de plante. Il en est, comme les point d'eau; plusieurs au contraire veulent être continuellement abreuvées. Les arbres qui se dépouillent & que l'on tient dans la ferre, n'ont besoin l'hiver que de très - peu d'humidité; tandis que les arbres toujours verds dont les feuilles continuent de transpirer, exigent, dans cette faison, des arrosemens réglément réitérés; & ceux à feuilles larges, transpirant davantage, veulent être encore humectés plus fouvent.

> Les arrofemens sont indispensables pour procurer & hâter le développement des racines, des plantes nouvellement transplantées; mais il faut, à l'égard de plusseurs ef-peces, les faire plus rarement du moment que la reprise est sure, à moins qu'il ne survienne une sécheresse extraordinaire. Pour ce qui concerne les boutures, les arrosemens leur sont nécessaires, & ils doivent être continués long - temps & réglément; mais il faut les faire avec d'autant plus de circonspection & de mesure, que ces bouts de branches encore dépourvus de racines, se pourriroient plus aisément, dit Collet, par une humidité stagnante ou trop copieuse, & par la pression d'une terre trop MURIER.

Heureux qui pourroit affeoir son jardin sur le doux penchant d'un côteau reposé aux plus favorables aspects; de la cime revêtue de bois qui ne le domineroit que pour lui servir d'abri, tomberoient de pures fontaines, dont il pourroit conduire les flots le long de ses plates-bandes & dans les sentiers des planches des légumes. Cet arrosement qui pénetre transversalement la terre, qui la souleve doucement au lieu de pots, ne permettent plus aux arrofemens de la preffer, donneroit aux utiles productions pénétter, percez la terre jusqu'au fond, de ce jardin, la même vigueur, la même & plongez à plusieurs reprises le fond du pot dans leur luxe vain , s'élevent aux bords des

rivieres : & c'est ainsi qu'Alcinous entretepoit dans ses jardins immortalisés, une perpéruelle fraîcheur : on y remarquoit avec un égal plaifir, l'éclat de la verdure ornée de fleurs & de fruits, & celui du crystal mobile des eaux qui y formoient un Méandre.

Ceux qui n'ont pas ces commodités, doivent raffembler avec soin dans une cîterne les eaux de tous leurs toits, ou faire construire, s'ils trouvent les moyens de les emplir d'eau, de larges bassins au fond de leur potager. Quelquefois les terres se trouvent abreuvées lous très-peu de profondeur ; il suffit de multiplier des pierrées paralleles ou brifées par un angle à un certain éloigne-ment de ces bassins, où on les décharge par une pierre qui les traverse. Il est encore bien d'autres moyens de se procurer des eaux : mais ils sont du ressort de l'architecture hydraulique.

Lorsqu'on fait construire de petits toits audessus des murs des potagers, les espaliers se trouvent arrolés à leur aide : si peu de pluie qu'il tombe, elle s'assemble entre les tuiles, dégoutte au pié des arbres, & leur procure une fraicheur (falutaire & profonde qui ordinairement se maintient jusqu'aux pluies nouvelles, à moins que les intervalles de sé-

cheresse ne soient très-longs.

Pour entretenir certaines plantes, pour aider à s'enraciner les marcottes qu'on fait au haut des arbrisseaux, pour assurer la reprise de certaines boutures précieuses; on pend au - dessus un vase dans lequel on passe un tube recourbé, ou une laniere de drap dont l'humidité perpétuelle ne permet pas à nombreules expériences de M. Hôme sur le terre de se desserte. Lors de distreres de sisteme et de le desserte de se des les eaux ne sont pas propres aux arrolemens ; il en est de nutibles : telles sont d'une roule d'infectes de l'espèce de ceux

les eaux crues, les eaux marécageuses, crasseules, visqueuses & celles qui pétrifient : il s'en trouve aussi d'indigentes & de fatiguées qui ne charient point de parties nourriffantes. Les eaux des rivieres & des ruisseaux où le poisson abonde, celles des sontaines où Beurillent le cresson & le becca-bunga, sont pures & bienfailantes. Les eaux des pluies amassées dans les cîternes sont encore meilleures; mais il faut les tirer le matin & les laisser, avant de s'en servir, tout le jour exposées aux doux rayons du soleil. Les caux graffes qui ont layé les chemins, les avec de l'eau mêlée d'huile de chenevi : l'eau

cours, les fumiers, sont infiniment précieuses : elles portent l'abondance avec elles. En général, une eau qui dissout bien le savon, qui s'évapore ailément, qui cuit bien les légumes, est autant propre aux arrosemens qu'elle est utile & falutaire pour tous les autres ulages. On peut corriger quelquesunes d'entre les mauvaises eaux en les battant par des roues, en les faisant passer par des lits de sables, en y jetant du fumier & des herbages pourris.

C'est par le moyen des arrosemens qu'on peut rendre avec le plus d'efficacité & le plus promptement, des fues à la terre ex-ténuée où languissent les plantes. Celles qu'on tient captives dans des pots ou des caisses, ayant bientôt épuilé la petite portion d'alimens contenue dans le peu de terre qu'on peut leur donner, ne sauroient, par l'extension des racines, en aller chercher plus loin : elles ont besoin de restaurans. Ils conviennent aussi aux arbres malades & défaillans, ou furchargés de fruits; on les rétablit, on les soutient en leur donnant de temps à autre un bouillon. Le plus fort de tous qui s'emploie pour les orangers, se compose avec du crottin de brebis, de la lie de vin & du sang de la boucherie. Voyez dans le livre de l'abbé Roger Shabot la composition de celui qu'il emploie pour les pêchers, Suivant Mortimer, le sang de bœuf est un excellent bouillon pour tous les arbres fruitiers. Les terres alumineuses détrempées font un effet prodigieux sur la végétation: & c'est à peu près à quoi se réduisent les

que la sécheresse multiplie, tels que les altiles; de simples arrosemens réitérés sur les feuilles les écartent & les dissipent ; à l'égard des autres insectes, comme les chenilles, l'eau dans laquelle on a infusé de la coloquinte, de la suie ou semblables amers, & dont on inonde la touffe des arbres par le moyen des pompes, est un des meilleurs movens de se débarrasser de cette engeance dévorante ; pour les taupes-grillons , il faut arroser la terre qu'ils fréquentent, les trous qu'ils habitent, ceux où l'on a su les attirer

les potagers & d'y enterrer des couches épail- | Lorraine , au doyenné de Port. (C. A.) ses de fumier, les arrosemens n'y seront pas aussi souvent nécessaires, & ils y seront plus | appelle ainsi les veines situées au bas de chaprofitables, (M. le baron de Tschoudi.)

ARROSER les capades , le feutre & le chapeau, termes de chapellerie; c'est jeter de l'eau avec un goupillon fur l'ouvrage à mesure qu'il avance, & qu'il acquiert ces différens noms. Les chapeliers arrofent leurs baffins quand ils marchent l'étoffe à chaud; & le lambeau ou la feutriere, quand ils la mar-

chent a froid, Voyez CHAPEAU.

ARROSOIR , fub, m. c'est un vaisseau à l'usage du jardinier, ou de fer blanc ou de cuivre rouge, en forme de cruche, tenant environ un seau d'eau, avec un manche, une anse & un goulot, ou une têre ou pomme de la même matiere; ainsi on voit qu'il y a des arrofoirs de deux fortes ; l'un appellé arrofoir à pomme ou tête, est percé de plusieurs trous; l'eau en fort comme une gerbe, & se répand affez loin : l'autre appellé arrofoir à goulot, ne forme qu'un seul jet, & répand plus d'eau à la fois dans un même endroit. On s'en fert pour arrofer les fleurs, parce qu'il ne mouille que le pié & épargne leurs feuilles, qui par leur délicateffe seroient exposées à le faner dans les chaleurs, si elles étoient mouillées; cependant l'arrofoir à pomme est le plus d'usage. (K)

ARROUX, (Géog.) riviere de France en Bourgogne; elle a sa source près d'Arnay - le - duc, passe à Autun, & ayant recu le Misei, le Vesure, le Tornay, la Mothe, la Varenne & quelques autres ruifseaux, elle se joint à la Loire au pié du château de la Mothe-Saint-Jean, au-dessous

de Bourbon-Lancy, (C. A.) (*)

ARRUMEUR, f. m. (Comm.) nom d'une sorte de bas-officiers établis sur quelques ports de mer, & singuliérement dans ceux de la Guienne, dont la fonction est de ranger les marchandises dans le vaisseau. & auxquels les marchands à qui elles appartiennent payent un droit pour cet effet. (H)

ARS, (Géogr.) riviere d'Espagne dans

de chaux détruit les coches & les limaces, | Sars des anciens, Il y a en France une belle Au reste, si l'on a soin de bien essondrer chartreuse du nom d'Ars dans le duché de

ARS, I. m. (Marechall, & Manege.) On que épaule du cheval, aux membres de derriere, au plat des cuifles. Saigner un cheval des quatre ars, c'est le faigner des quatre membres, Quelques-uns les appellent ers ou aire ; mais ars cit le seul terme usité chez les bons auteurs. (V)

ARSA, (Géogr.) nom de deux villes d'Espagne, dont l'une étoit dans la Bétique, & l'autre dans la Tarragonoise, C'éto.t aussi le nom d'une contrée d'Afie, entre l'Indus & l'Hydaipe, où l'on trouvoit les villes d'Ifagurus & de Taxila. (C. A.)

* ARSA, (Géogr.) riviere d'Istrie qui sépare l'Italie de l'Illyrie ; elle se jette dans la mer Adriatique au dessous de Pola,

ARSACE, (Géogr.) ville de la grande Médie, bâtie par Arface, gouverneur de la Médie sous Alexandre le grand, Cette ville a subsisté peu de temps, & n'a jamais été rétablie. Il y avoit un bourg de ce nom dans la Palestine, (C. A.)

ARSACE, (Hift. de l'empire des Parthes.) fondateur de l'empire des Parthes, descendoit des anciens rois de Perfe ; & malgré la nobletle de son origine, il vivoit confondu dans la foule des courtifans des gouverneurs des rois de Syrie, Agathoclès à qui Antiochus le dieu avoit confié le gouvernement de la Perse, brûla d'une passion criminelle & brutale pour Tiridate, frere d'Arface ; co satrape effréné n'ayant pu réussir à le séduire par l'éclat de ses prometles, voulut employer la violence. Les deux freres à qui l'injure étoit commune s'armerent contre leur infame corrupteur qu'ils poignarderent, Arface redoutant les vengeances d'Antiochus le dieu, dont Agathoclès étoit le favori, se retira dans la Parthie, où il se rendit indépendant, après en avoir chasse les Macédoniens. Tous les peuples charmés de rentrer sous l'obéissance de leurs anciens maîtres, favoriserent sa rebellionl, si l'on peut ainsi qualifier une révolution qui rétablit un prince dans l'héritage de ses la Galice. Elle le jette dans l'Océan, à Céa, peres. Le roi de Syrie n'entreprit point de le près du cap Finistere. On croit que c'est le dépouiller d'un état dont le cœur des sujets (*) On travaille, par ordre des états de Bourgogne, à le rendre navigable depuis Autun; l'histoire femble annoncer qu'il l'étoit du temps de Jules Cétat.

L'Arface lui assuroit la possession, Ce fut vaux, & se présente devant un ennemi ainfi que se forma le royaume des Parthes que quelques-uns confondent mal-à-propos avec celui des Perses; il comprenoit cette région célebre de l'Asie, qui a la Médie à l'occident, la Perse au midi, la Bactriane à l'orient, la Margiane & l'Hircanie au septentrion, Hécatompile, ainsi nommée à cause de ses cent portes, en étoit la capitale : c'est aujourd'hui Hispahan. Cet empire a subsisté pendant près de cinq cens ans sous vingtlept rois connus sous le nom de roi Arsacides, dont l'histoire est presque tombée dans l'oubli ; il n'en reste que quelques fragmens épars dans les annales des peuples qui ont eu des démêlés ou des intérêts à difcuter avec eux. Artaban en fut le dernier roi, Artaxerxes ou Artaxate, foldat de fortune, lui ôta le trône & la vie l'an 224 de l'ere vulgaire.

ARSACE II , fils & successeur du fondateur de l'empire des Parthes, fut un prince véritablement grand & magnanime, Maître de la Parthie & de l'Hircanie, il joignit aux états dont il avoit hérité de son pere, plusieurs provinces voisines, Antiochus le grand, alarmé de sa puissance, entreprit de la détruire avant qu'elle fut affermie; il marcha contre lui avec tout l'appareil de ses forces. Arface se flatta que les déserts qui servoient de barrieres à ses états, sereient le tombeau des Syriens qui n'y trouveroiene aucune subfistance : mais vovant que ces obstacles ne les arrêtoient point dans leur marche, il ordonna d'empoisonner les fontaines & les puits. Les exécuteurs de ses ordres furent mis en fuite par Antiochus qui traversa sans périls des contrées qui refusoient tout aux besoins de l'homme. Il se présente devant Hécatompile qui lui ouvre les portes. Arface avoit quitté la Parpouvoient être franchies par une armée. Antiochus applanit cet obitacle en partageant son armée en différens corps qui se réunirent à la descente des montagnes. Arface qui s'étoit cru invincible par la nature, sentit alors la nécessité d'arrêter un ennemi qui avoit triomphé des plus grandes difficultés ; il se met à la tête de cent mille

épuisé par une marche longue & pénible. On alloit donner le signal du combat, lorsque Antiochus adoptant un système pacifique, aima mieux l'avoir pour allié que pour ennemi; & après leur réconciliation . ils marcherent ensemble contre Euthydeme qui avoit envahi la Bactriane, Dès qu'il n'eut rien à craindre des rois de Syrie , il devint redoutable aux Barbares , dont il réprima les brigandages. Les détails de sa vie ne nous sont point connus ! il mourut l'an 111 avant l'ere vulgaire:

ARSACE III , le troisieme de sa famille oui régna sur les Parthes, avoit toutes les vertus qu'on exige de l'homme privé, & tous les talens qui font les grands rois. Heureux conquérant, il fit le bonheur des peuples subjugués. Sa domination s'étendir depuis le mont Caucase jusqu'à l'Euphrate; il vainquit Démétrius Nicator, roi de Syrie; & quoiqu'il eût à s'en plaindre, il adouch les ennuis de sa captivité, en lui faisant rendre les mêmes honneurs qu'on rend aux rois, Mais ce prince dégradé se sentit humilié de recevoir , à titre de graces , des honneurs dus à la naissance; & quoiqu'il eût épousé Rodogune, sœur d'Arsace, dont il avoit des enfans, il prit la fuite pour se retirer dans ses états ; mais il fut arrêté sur le territoire de Babylone, & envoyé dans l'Hircanie comme dans une terre d'exil . où on lui procura tous les plaisirs, excepté celui de commander. Un traitement aussi doux étoit inspiré par la politique. Arface qui depuis long-temps ambitionnoit la conquête de Syrie, vouloit se servir de Démétrius pour faire la guerre à Antiochus le pieux qui , depuis la détention de son frere, avoit profité de son malheur pour monter sur le trône. Ce projet formé par Arsathie pour se retirer dans l'Hircanie défen-due par des montagnes escarpées, qui ne Ce prince heureux à combattre & à gouverner, fut le législateur de sa nation qui, avant lui, ne connoissoit point le frein des loix. Il emprunta des peuples vaincus les institutions qui lui parurent le plus utiles pour adoucir les mœurs dures & sauvages de ses sujets. On voit encore paroître dans l'histoire un quatrieme Arface qui envoya des ambassadeurs à Sylla pour faire allianhommes de pié & de vingt mille che- ce avec les Romains. Quoique ses succesdonne à tous indistinctement celui d'Arface. (T-N.)

F ARSACIS PALUS , (Glogr.) nom d'un lac ou marais que le Tigre traverse dans son cours. On croit que c'est le même que le lac d'Arethuse, (C. A.)

* ARSAMAS, ville de Russie au pays des Morduates, sur la riviere de Mokscha-

Reca. ARSCHIN, f. m. (Comm.) mesure étendue dont on se sert à la Chine pour mesu-

rer les étoffes : elle est de même longueur que l'aune de Hollande, qui contient 2 piés 11 lignes de roi, ce qui revient à 1 d'aune de France; en sorte que sept arschins de la Chine font quatre aunes de France, Savary, Diction. du commerce, tom. I, page 756. (G)

ARSEN, f. m. (Comm.) nom que l'on donne à Caffa, principale échelle de la mer Noire, au pié ou à la mesure d'étendue qui fert à mesurer les draperies & les soieries. Voyer ECHELLE & Pié. Savary , Didion. du

commerce, tome I, page 737. (G)

ARSENAL, f.m. (Art milit.) magafin royal & public, ou lieu destiné à la fabrique & à la garde des armes nécessaires pour attaquer ou pour se défendre. Voyez ARMES & MAGASIN d'armes, Ce mot, selon quelques-uns, vient d'arx, forteresse; selon d'autres, d'ars, qu'ils expliquent par machine, parce que l'arfenal est le lieu où les machines de guerre sont conservées. Il y a des auteurs qui disent qu'il est composé d'arx & de fenatus, comme étant la défense du sénar : d'autres qu'il vient de l'italien arfenale : mais l'opinion la plus probable est qu'il vient de l'arabe darfenaa, qui signifie arfenal.

L'arfenal de Venise est le lieu où on bâtit & où l'on garde les galeres. L'arfenal de Paris est la place où on fond le canon & où on fait les armes à feu, Cette inscription est

fur la porte d'entrée :

Etna hæc Henrico vulçania tela minifirat. Tela giganteos debellatura furores.

Il y a d'autres arfenaux ou magafins pour les fournitures navales & les équipages de mer. Marseille a un arsenal pour les galeres; & Toulon, Rochefort & Brest, pour les soufies, Puisqu'il est fusible, & qu'il se fond gens de guerre. Voyet VAISSEAU, VERGUE, aisement avec les matieres grasses, & qu'il ANTENNE, &c. V. dans les mémoires de St. s'en forme un régule sous une forme mé-

seurs eussent des noms distinctifs, on leur Remy, la maniere d'arranger ou placer toutes les différentes choses qui se trouvent dans un arfenal. (Q)

ARSENAL , (Marine.) eft un grand bâtiment près d'un port, où le roi entretient les officiers de marine, ses vaisseaux, & les choses nécessaires pour les armer.

C'est aussi l'espace ou l'enclos particulier qui sert à la construction des vaisseaux & à la fabrique des armes. Il renferme une très-grande quantité de bâtimens civils . destinés tant pour les atteliers des différences fortes d'ouvriers employés dans la fabrique

des vaisseaux, que pour les magasins des armemens & défarmemens, Pour s'en faire une idée juste, il faut voir le plan d'un ar senal de marine , aux figures de marine , pl. VII.

§ ARSENIC , (Hift. nat. Métal. Chimi Méd, & Arts. Ce mot est dérivé d'aifer, ou vaincs, je eue, faisant allusion à sa qualité vénéneule. L'arfenic est une concrétion minérale, volatile au feu, pelante, très-caultique & pénétrante, qui se trouve souvent & trop souvent dans les mines métalliques, fous une apparence plus ou moins métallique & sous des formes fort différentes, Sperling, dans sa differtation de arsenico. fait voir que tout arsenic participe différemment aux soufres, aux sels & aux métaux. Cette minéralisation composée est ou opaque, ou transparente, d'une couleur quelquefois noire ou brune, quelquefois grife ou blanchâtre, souvent teinte d'autres couleurs. Ses formes & ses combinations sont si diverses, que cette diversité a donné lieu à beaucoup de confusion, & la naissance à une multitude de noms, par lesquels on a défigné ce minéral, Lemery confond la cadmie avec l'arfenic, & Savary l'a suivi en cela. Tâchons de mettre plus de netteté dans la description des arsenics naturels ou fossiles, & ensuite nous considérerons ce que la chimie nous apprend fur cette substance naturelle & sur l'arfenio factice.

Linné range l'arfenic fossile dans la classe des pierres composées & dans l'ordre des

tallique ; il eût été bien plus naturel de le | karnik-asfar , c'est encore l'orpiment ; l'auplacer dans l'ordre des substances minérales qu'il nomme mercurielles, ce me semfoit, il donne le nom de soufre aux corps qui fument dans le feu , & qui répandent de l'odeur. Arfenicum , dit-il , fumo odore alliaceo , colore albo , fapore dulci. Voici comment il a distingué & décrit les diverses forces d'arsenies naturels ou fossiles,

I. Arfenic anguleux ou cubique : reffula oclaëdra : teffera arfenicalis , en suédois

berg-tærning,

II. Arfenic rouge hérissé : rubrum , acerofum rigidum : coboltum rubrum ; en suédois

kobolt-bloma.

III. Arfenic amorphe, obscur par la calcination : amorphum , calcinatione obscurum ; en allemand , mispickel ; en suédois , vatukics.

IV. Arfenic amorphe, bleu par la calcination : amorphum , calcinatione caruleum : en allemand, faffer; en suédois, surgkobolt. C'est le cobolt proprement dit,

Il s'en faut beaucoup que toutes les minéralifations arfénicales qu'il importe si fort en métallurgie de savoir distinguer, ne puisfent être rangées sous cette classification imparfaire.

Wallerius fait une autre division ; & après lui , Valmont de Bomare , qui , quoique plus exacte & plus complete, laisse cependant encore quelque obscurité.

Comme l'arsenic paroît entrer dans la composition de la plupart des demi-métaux, & dans la minéralifation de plusieurs mines de méraux, il en résulte bien des formes diverses, sous lesquelles il se montre. Il differe cependant des demi-métaux par une plus grande volatilité, par une force pénétrante, par l'abondance des sels caustiques, & parce qu'il a extérieurement moins d'éclat & d'apparence métallique. D'ailleurs il n'est point inflammable comme eux, ni par lui-même, ni avec le nitre.

Dioscoride semble avoir donné le nom d'arsenic à deux substances ; à celle que nous appellons orpiment, qui est l'arsenic fulfureux, couleur de citron, & à l'arsenic rouge, qui approche du sandaraque. Les

Tome IIL

tre rouge, qu'ils nomment realgar & zarnikahmer. Les Arabes réservent le nom de ble, affez improprement. Quoi qu'il en fandaraque à une gomme que l'on emploie pour les vernis,

> Comme il y a peu de mines qui ne tiennent plus ou moins quelque chose d'arsenical, pour donner une idée juste de l'arfenic naturel ou fossile, nous suivrons la méthode de M. Bertrand, dans son didionnaire des fossiles ; nous décrirons les minéraux, où l'arfenic se trouve communément en plus grande quantité, & d'une maniere plus sentible.

1°. Les pyrites blanches arsenicales riennent une partie d'arsenic contre deux de fer & de terre, On les nomme en allemand weiffer-kies , mispickel & gift-kies. C'est mal-à-propos que quelques uns l'appellent cobolt. C'est donc là l'arsenic minéralisé par le fer en minéral blanchâtre, brillant par des écailles & des parties planes &

cubiques.

2º. Les pyrites arsenicales de cuivre, que les Allemands, qui ont été nos maitres dans la métallurgie, nomment kugfer-

kies, contiennent aush beaucoup d'arsenic. 3°. Il y a encore une mine d'arfenic telfulaire, qui tient aussi du fer comme la pyrite blanche. Sa couleur est noirâtre; ses cubes sont octogones & marqués, Les Allemands l'appellent würfliche-blende, bergwürfel.

4°. La pierre d'arfenic grife, qu'il ne faut point confondre avec la pyrite blan-che, tient aussi du fer, est mélée de paillettes luisantes, & frappée avec l'acier, donne des étincelles. C'est encore un arsenic minéralisé avec le fer en minérai disforme, brillant par des grains cendrés, qui tirent fur le bleu.

5°. La mine d'arfenic d'un rouge cuivreux tient peu de soufre, encore moins de cuivre, quelquefois du cobolt, est en minerai difforme d'une couleur rougeatre. C'est ce que Woodward appelle cuprum Nicolai . & ce que les Allemands nomment kupfernickel. C'est l'arsenic minéralisé avec le soufre, le cuivre & le cobolt,

6º. L'arfenic testacé est obscur, noira-Arabes ont fait mention de deux arsenies; tre, salissant les mains, écailleux. Les Alle-l'un limonneux, selon eux, qu'ils ont appellé mands le nomment schil-kobolt ou schirben-

kobole, ou schwarzes gift-erzt. On lui a donné austi fort mal-à-propos le nom de cadmie fossile, puisqu'il ne participe en rien au zinc, d'où naît la cadmie. Souvent on a confondu cet arfenic avec l'arfenic bitumineux : Juncker lui-même semble être tombé dans

7°. L'arfenic bitumineux est noir, quelquefois friable, plus rarement solide, toujours inflammable & volatil au feu, brillant dans son intérieur comme le plomb obscur, se noircissant à l'air. Agricola le nomme mal-à-propos cadmie bitumincuse; les Allemands l'appellent poudre volante & poudre aux mouches; fliegen-pulver.

8°. Le cobolt, proprement ainfi nommé, qu'on emploie pour le bleu, contient quelquefois aussi plus ou moins d'arsenic. Il peut alors être mis dans la classe des mines arlenicales, mais non dans celle d'arfenic. Cette mine est plus obscure & plus compacte que la pyrite blanche. Il y en a beaucoup à Schneeberg. On tire l'arfenic de ces minéraux par la sublimation,

9°. Les mines d'étain, qui sont enveloppées de concrétions, tiennent d'ordinaue de l'arsenie. On nomme ces concrétions wolfram ou mispickel. On tire en Misnie beaucoup d'arsenic de ces concrétions minérales, sous la forme d'une farine.

10°. La mine d'argent rouge, qui est d'ordinaire crystallisée, & que les Allemands nomment roth gulden-ergt, est austi fort arfenicale.

110. L'orpiment natif est une sorte de mine d'arfenic propre : elle a été connue des anciens. Théophrafte, Dioscoride, Galien, Celse & Pline en parlent. Voyez Hill sur Théophraste , Traité des pierres , p. 148 & 149 , 172 & 173. C'eft un arfenic minéralisé par le soufre, avec une matiere spatheuse & micacée, d'un jaune tirant sur le verd, plus ou moins, assez éclatant, toujours volatil au feu, composé d'éplus confondre avec l'orpiment naturel.

On peut distinguer trois sortes d'orpiment, le jaune mélé de rouge, c'est alors le fandaraque natif, le jaune couleur d'or, le jaune verdâtre mêlé de terre ; c'est la plus vile espece.

Linné range l'orpiment parmi les pyrites; & il le définit pyrites, subnudus, squamosus, arsenicalis. Ce n'est pas éclaircir par des distinctions lumineuses, mais confondre par

une obscurité embarrassante.

Beccher, in Morofophia, dit qu'il y a une grande veine de ce mineral dans une montagne de la Turquie en Asie; Dioscoride en Mysie, dans le Pont & la Cappadoce : Vitruve , entre les confins d'Ephele & de la Magnésie ; Henckel , près de Cremnitz; Pott, dans la Luface; Wallerius, à Rothendal, à Elfdal & à Ofterdal en Suede. Il est certain qu'on en trouve souvent dans les veines des mines d'or & d'argent,

L'orpiment banni de la médecine comme un poison, sert par la dissolution dans la peinture, par la fusion dans la verrerie. On peut consulter la Chimie de Juncker , la dissertation de Pott de auripigmento, Part de la verrerie, par Kunckel & Neri , avec les notes de Hellot. On fe fert encore de ce minéral pour l'encre de sympathie & pour divers autres usages. Voyer Wallerius , Mineralog. T. I,

page 410. 12°. Il y a des terres marneules arlenicales : c'est ce qu'atteste Henckel , dans les Ephemed. nat. curiof. vol. II, p. 364. Il en

a trouvé près de Freyberg.

13°. Enfin , il s'éleve du fond des mines des vapeurs arsenicales mortelles : c'est ce que les mineurs allemands appellent bergfchwaben. Souvent ces vapeurs qui sont une forte de moufettes, forment une pouffiere légère & volatile, qui est un arsenic décomposé & volatilisé. On le nomme alors en allemand weiffen mehlichten arfenie, arfenie cailles. Le fandaraque des anciens étoit farineux. Quelquefois ces vapeurs accoml'orpiment rougi au feu dans un creuset. On pagnées d'une humidité vitriolique, se crystrouve dans la Styrie un soufre natif sem- tallisent & forment l'arsenic crystallin , semblable, qu'il ne faut pas confondre. Le blable à du verre blanc. Toutes ces vapeurs réalgar , le rifigal , le fandix font propre- font l'effet des feux fouterreins ou d'une ment des préparations arsenicales , faites effervescence qui se fait dans le sein de la avec l'orpiment, & qu'il ne faut pas non terre, par la chaleur. Les phénomenes de la grotte du chien , non loin de Naples ,

genre, Voyer le voyage d'un François en Italie.

L'arfenic factice le tire de quelques-unes des substances que nous venons de décrire; & il se fait, selon les lieux & les especes de minéraux, de différentes manieres. On peut consulter sur cette fabrication, la chimie de Juncker, conspect, chem, tom, I, pag. 1067. Voyez aufli Kunckel & Henckel, & Pott, de auripigmento; Wallerius & Bomare , Mineralog. Consultez enfin la Biblioth, de Gronovius, au mot arsenicum; vous y trouverez le catalogue nombreux des auteurs qui ont écrit sur cette matiere.

On vend une espece de régule arsenical, qui se fait de trois manieres. On en tire par une sorte de sublimation du cobolt noir : c'est ce que les Allemands nomment mücken-gift, Il en est encore qui est formé des mines de plomb & de celles de cuivre, qui sont minéralisées avec l'arsenic : c'est une sorte de scorie qui surnage à la fonte de ces minéraux. Les ouvriers le nomment speise ou kupserleg, ou schwarzer kupfer, On fait aussi par la précipitation un régule avec l'arfenic blanc crystallin & le plus noir , traité dans un vase fermé. Waller, Mineralog, tom, I, pag. 403 & 404, tom. II , pag. 205 & 206, Brandt , de femi-

On trouve encore dans les boutiques un arsenic à demi vitrifié, crystallin, blanc, jaune ou rouge. On fait le rouge avec une partie de soufre & cinq d'arfenic transparent, Lorsque l'arsenic est en crystaux, on le nomme rubis de foufre ou rubis arfenical, Lorsque le soufre ne fait qu'un dixieme du mélange, l'arsenic est jaune. L'alliage du fourre rend l'arfenic plus fusible & plus fixe ; ainsi l'arsenic rouge peut se fondre; & il acquiert de la transparence.

On vend enfin une poussiere arsenicale, qui s'éleve & s'attache dans les cheminées ou aux parois supérieures des fonderies & des atteliers où l'on travaille toutes les mines arlenicales : c'est ce que les fondeurs allemands nomment hütteinrauch & gift-melh. Cette farine arsenicale est tantot blanchâtre, tantôt jaunâtre,

près des bains de saint Janvier, sont peut-T comme fossile & naturel, & l'arsenic fabriêtre l'effet de vapeurs arsenicales de ce qué ; il nous reste à l'envisager en chimiste ; c'est dans ce seul point de vue que l'a considéré, l'auteur du Didionnaire de chimie ; & nous allons maintenant suivre ses obser-

vations, en y ajoutant les nôtres.

L'arfenie factice, qu'on nomme aussi
arfenie blane, n'est ordinairement que la fleur du régule d'arsenic, ou sa chaux métal-

lique.

Cette matiere a des propriétés singulieres, & qui la rendent unique en son espece. Elle est en même temps terre métallique & substance saline; elle ressemble à toutes les chaux métalliques, en ce que n'ayant point la forme métallique, elle est capable de se combiner avec le phlogistique, de se changer avec lui en un véritable demi-

Mais elle differe très-essentiellement de toutes les chaux & terres métalliques,

1°, En ce qu'elle est constamment volatile. au lieu que toutes les autres chaux des métaux, & même celles des demi-métaux les plus volatils, sont très-fixes, quand elles ont été dépouillées de leur phlogistique.

2°. Les chaux métalliques, bien loin d'être dissolubles dans l'eau, sont même presque toutes indissolubles par les acides les plus forts, L'arsenic blanc, au contraire, est dissoluble, non-seulement dans tous les acides, mais encore dans l'eau même, comme le sont les matieres salines,

Selon M. Brandt , Ada eruditorum Upfal. de femi-metallis, en 1733, l'arfenic se dissout à l'aide de l'ébullition pendant toute une journée, dans quatorze ou quinze fois son poids d'eau; & on obtient par le refroidifl'ement & l'évaporation de cette dissolution, des crystaux jaunes transparens & irréguliers,

Toutes les liqueurs, le vinaigre, l'espritde-vin, l'eau-de-vie, les huiles, peuvent plus ou moins facilement dissoudre l'arsenic factice. Il faut seulement , selon le menstrue , plus ou moins de chalcur, de digestion, de temps, ou de liqueur.

30. Les chaux métalliques , lorsqu'elles font parfaitement calcinées, font abfolument inodores, insipides & sans action sur notre corps, même celle du régule d'antimoine. L'arsenic, au contraire, conserve Jusqu'ici nous avons considéré l'arsenic toujours une très-sorte odeur d'ail : étant Kkk 2

mis fur la langue, il excite une impression trante & sétide, & de couleur bleue, quoid'acreté & de chaleur , qui produit un crachotement involontaire,

Lorsqu'on le prend intérieurement, ou même sorsqu'on l'applique extérieurement, il fait toujours les effets d'un poison corrolif,

des plus terribles & des plus violens. 4º. Aucune espece de terre, même les terres métalliques, ne peuvent contracter d'union avec les substances métalliques, L'arfenic s'unit facilement avec tous les métaux & demi - métaux, avec les mêmes degrés d'affinité que le régule d'antimoine, c'est-à-dire , dans l'ordre suivant : arsenic , fer , cuivre , étain , plomb , argent , or , Suivant M. Cramer. Poyez aussi Juncker,

Conspect. Chem. tome 1, page 1070.

Il faut observer à ce sujet, que l'arsenic tend fragiles & cassans tous les métaux avec lesquels il s'unit, Il rend l'or grisatre dans sa fracture, l'argent d'un gris foncé, le cuivre blanc. L'étain devient par son mélange, beaucoup plus dur & de difficile fusion. Le plomb devient aussi très-dur & très-cassant, & de difficile fusion ; il change le fer en une masse noirâtre : toutes ces observations sont de Mr. Brandt , loc. cit.

5°. Plus les chaux métalliques sont dépouillées de phlogistique, plus elles sont difficiles à fondre, L'arfenic, au contraire est toujours très-fusible. Sa seule volatilité met obstacle à sa parfaite fusion, Il volatilise, scorifie & vitrifie tous les corps solides, à l'exception de l'or, de l'argent, & de la platine.

6°. Les terres & chaux métalliques n'ont aucune action sur le nitre, qui ne peut être décomposé que par le phlogistique, par l'acide vitriolique, & par le sel sédatif. L'arsenie décompose le nitre avec la plus grande facilité, non pas en se combinant avec son acide, & en le détruisant, comme le fait le phlogistique, mais en le dégageant, & en prenant sa place auprès de l'alkali, comme le font l'acide vitriolique, & le sel sédatif.

Stahl & Kunckel ont connu l'un & l'autre cette propriété qu'a l'arfenie de décomposer le nitre & d'en dégager l'acide,

Stahl enseigne à préparer, par l'intermede de l'arsenic, un acide nitreux très-volatil, extrêmement concentré, d'une odeur péné- fixe en partie par l'adhérence qu'il contracte

que ses vapeurs soient rousses. Cette couleur bleue n'est due, selon l'observation de M. Baumé, qu'à l'eau qu'on est obligé de mettre dans le récipient , pour condenser les vapeurs de cet acide, qui est extrêmement fort & difficile à condenser.

Kunckel enseigne aussi à faire une eau forte toute semblable, mais par un procédé beaucoup plus simple & plus clair que celui de Stahl, puisqu'il ne décompose le nitre que par l'arfenic seul, au lieu que Stahl 1°, fait entrer dans son mélange le vitriol de mars, calciné au rouge; 1º. non pas l'arfenic pur, mais une combinaison d'arfenic à parties égales avec l'antimoine & le soufre : combination que les chimistes avoient nommée lapis pirmiefon ou lapis de tribus.

Ces deux chimiftes s'étoient contentés d'examiner les propriétés de l'esprit de nitre qu'ils retiroient par l'intermede de l'arfenie, & personne n'avoit examiné ce qui reste dans la cornue après la distillation,

Cette matiere, digne d'attention, a été reprife par M. Macquer, qui a examiné fingulièrement la décomposition du nitre par l'arfenic dans les vaisseaux clos, & la nouvelle espece de sel qui reste fixe dans la cornue après la distillation de l'acide nitreux.

Ces recherches, dont il a donné le détail dans deux mémoires, imprimés dans le Recueil de l'académie de Paris, lui ont fait découvrir que l'arfenic, en le combinant avec la base du nitre, après en avoir chassé l'acide, forme, avec cet alkali, une sorte de sel parfaitement neutre, auquel il a donné le nom de set neutre arsenical.

On connoissoit en chimie une autre décomposition du nitre par l'arsenie, & par conféquent une autre combination de l'arfenic avec la base du nitre, nommée par quelques chimistes arsenic fixe par le nitre, ou nitre fixe par l'arfenic; mais cette detniere combinaison differe du sel arsenical de M. Macquer, en ce qu'elle n'est point un sel neutre, & qu'elle conserve, au contraire, toutes les propriétés alkalines.

M. Macquer a fait encore une autre combinaison de l'arsenic avec l'alkali fixe en liqueur.

L'arfenic blane, quoique très-volatil, se

avec diverses sortes de terres, & même jus- [veut dire apparemment l'acide du sel marin) qu'au point de soutenir le feu de vitrification. Il facilite la fusion de plusieurs matieres réfractaires, selon les expériences de Mr. Port. De-là vient qu'on le fait entrer dans la composition de plusieurs verres & crystaux, auxquels il donne beaucoup de netteté & de blancheur, à peu près comme le sel sédatif & le borax; mais il a aussi les mêmes inconvéniens; c'est que quand il y est dans une proportion un peu grande, ces crystaux se ternissent beaucoup plus promptement par l'action de l'air.

Les teinturiers emploient l'arfenic blanc dans plusieurs de leurs opérations ; mais les effets qu'il y produit ne sont pas encore bien connus, & demandent un examen

particulier.

L'arfenic entre dans la composition de plusieurs couleurs solides des fabriquans

d'indiennes ou toiles peintes,

L'arfenic & son régule, pouvant se combiner avec tous les métaux, on se sert aussi de son mélange pour plusieurs compositions, telles, par exemple, que le cuivre blane ou tombac blanc, Voyez la Minéralogie de Wallerius & celle de M. Valmont de Bomare.

On se sert avec grand succès, de l'arsenic, pour faire avec le cuivre & l'étain, des composés métalliques d'un assez beau blanc, & d'un titlu très-dense & très-serré, capables, par conséquent, de prendre un beau poli, de bien réfléchir les rayons de la lumiere, & de faire des miroirs de métal,

On peut conjecturer de tout ce qui vient d'être dit des propriétés de l'arfenic, que cette matiere est une terre métallique, d'une nature particuliere, intimément combinée avec un principe falin & même acide, qu'aucune épreuve chimique n'a pu jusqu'à présent en séparer, qui l'accompagne dans sa combinaison avec le phlogistique, lorsqu'elle prend la forme métallique, & qui y reste adhérent, lorsque par la combustion de ce phlogistique, elle redevient arfenic blanc.

Aush Beecher, sans avoir même connu toutes les propriétés de l'arfenie, en donnet-il une idée bien analogue à cette conjecture, Il le définit dans sa phyfique souterreine :

& d'un métal qui y est joint ». Ailleurs il l'appelle une eau forte coagulée; & comme il voyoit par-tout la terre mercurielle, ou au moins quelque chose de mercuriel, il nomme le mercure un arfenic fluide ; il regarde le mercure & les métaux comés, comme des especes d'arsenics artificiels.

Il est des composés d'arsenic & de soufre qui font naturels; il en est d'artificiels : ceux ci se préparent en mélant & sublimant ensemble ces deux substances dans les proportions dont on a parlé ci-dessus, ou, encore mieux, en failant sublimer ensemble le soufre & l'arsenic des minéraux, qui

contiennent ces deux substances.

Agricola, Matthiole, Schroeder, semblent avoir confondu les arfenies jaunes & rouges artificiels avec les naturels; & depuis eux, la plupart des chimistes & des naturalistes les ont auffi confondus : confusion sur laquelle Hoffmann leur fait un très-grand reproche, fondé principalement sur ce que des expériences, qu'il a faites exprès, l'ont convaincu que l'orpiment & le réalgar naturels, ne sont pas des poisons comme l'arfenic jaune & l'arfenic rouge artificiels.

Mais malgré les expériences de Hoffmann. qui n'ont été faites qu'une fois ou deux sur les chiens, il seroit très-imprudent de faire prendre intérieurement de l'orpiment ou du réalgar naturel. D'autant plus que toutes les épreuves chimiques démontrent que ces substances contiennent réellement un principe arfenical, & que Hoffmann convient luimême que quand ils ont été exposés au feu . ils deviennent des poisons très-violens,

Hoffmann remarque aussi que les anciens médecins ne faisoient pas difficulté de donner intérieurement l'orpiment & le réalgar fossiles, & les disculpe du reproche que des médecins modernes leur en ont fait. Mais il faut observer, à ce sujet, que les anciens connoissoient peu nos arfenics blancs, jaunes. & rouges factices, qui ne sont bien connus qu'environ depuis deux cens ans ; & que s'ils avoient connu les effets de ces poisons, & la ressemblance quils ont avec l'orpiment & le réalgar naturels, ils auroient été vraisemblablement beaucoup moins hardis. La " une substance composée de la terre du méssance est aussi louable que la hardiesse soufre qui est dans le sel commun (ce qui est condamnable sur ces sortes de matieres,

sensibles peuvent occasionner les accidens les plus fâcheux. C'est pourquoi on ne peut forte qu'il se sublimeroit à moitié régulisé. approuver la fécurité finguliere, avec laquelle un aussi grand médecin que l'étoit Hoffmann, s'efforce d'inspirer dela confiance pour des drogues auffi suspectes que le sont fois. l'orpiment & le réalgar naturels,

On ne prétend pas dire pour cela qu'il ne peut point y avoir de différences essentielles entre l'orpiment naturel & l'arfenie jaune factice. On convient même que l'arfenie, contenu dans l'orpiment, y est vraisemblablement mieux lié par le soufre, & qu'il v est d'ailleurs en moindre proportion; car une partie de l'orpiment paroit être composée d'une pierre spatheuse, & d'une espece de mica, ce qui lui donne une forme feuilletée & brillante.

Lorsque l'arsenic est combiné avec le soufoufre, qui demeure unie avec l'arfenic, & que l'on ne peut en séparer que par le secours

d'un intermede.

L'alkali fixe & le mercure sont deux intermedes propres à faire cette opération.

Lorsqu'on se sert de l'alkali fixe , il faut le prendre en liqueur & en former une pâte avec l'arfenic sulfuré qu'on veut sublimer, mettre cette pâte dans un vaisseau, la sublimer, & pousser à la sublimation par un feu gradué : l'arfenic se sublime en fleurs blanches, Si l'on mettoit trop d'alkali, on retireroit moins d'arsenie; parce que la portion d'alkali, qui ne seroit pas saturée de soufre. le retiendroit. On trouve du foie de soufre au fond du vaisseau après l'opération,

Lorsqu'on se sert du mercure pour faire cette séparation , il faut le triturer & l'éteindre avec l'arsenic sulfuré, & procéder à la fublimation. L'arfenic monte d'abord; ensuite il se sublime du cinabre. Toutes les matieres métalliques, qui ont plus d'affinité que le mercure avec le soufre, sembleroient pouvoir être employées pour cette opération. Mais deux raisons s'y opposent :

1°. Elles ont aussi beaucoup d'affinité avec l'arfenic, & le mercure n'en a pas.

ble d'enlever à toutes les matieres métal- en vapeurs, enfile cette cheminée & s'y

dans lesquelles des différences presqu'in- liques, excepté à l'or, à l'argent & au mercure, une partie de leur phlogistique, en-

> Dans l'opération par le mercure, souvent une partie du cinabre monte avec l'arsenic : ce qui oblige de le sublimer une seconde

> L'arfenic se dissout dans tous les acides . & forme avec eux des combinaisons qui n'ont point encore été examinées dans un détail suffisant. L'acide vitriolique a la propriété de le rendre infiniment plus fixe qu'il ne l'est naturellement; effet qu'il produit auffi fur

le mercure. Si l'on traite ensemble par la distillation un mêlange d'arsenic & d'acide vitriolique concentrée, on retire un acide vitriolique, qui quelquefois, fuivant l'observation de M. Macquer, a une odeur tout-à-fait imposante d'acide marin. Lorsque l'on a poussé fre, on peut séparer une partie du soufre cette dissolution jusqu'à ce qu'il ne monte par la seule sublimation, parce qu'il est plus plus d'acide, alors la cornue est presque volatil; mais il y a toujours une portion du rouge, il ne se sublime point d'arsenic : mais cette substance reste dans une fonte tranquille au fond de la cornue. En la laissant refroidir, on trouve l'arfenic en une seule masse, compacte, très-pesante, casfante & transparente comme du crystal, Cette espece de verre expose à l'air s'y ternit en peu de temps, à cause de l'humidité qu'il en attire, qui le dissout, & qui le résout même en partie en liqueur ; ce déliquium est extrêmement acide,

L'arsenie, traité avec le phlogistique d'une maniere convenable, se combine avec lui, & prend toutes les propriétés d'un demimétal très-volatil, d'une couleur plus ou moins sombre, blanche ou brillante; on nomme cette substance régule d'arsenic.

L'arsenic qui est dans le commerce, se tire dans les travaux en grand, qu'on fait principalement en Saxe, sur le cobolt, pour en tirer le saffre ou bleu d'azur. Ce minéral contient une très-grande quantité d'arfenic, qu'on est obligé de séparer par une longue torréfaction : cet arfenic seroit perdu , sans un moyen qu'on a imaginé, & qu'on pratique pour le retenir & le rassembler.

Pour cela on grille le cobolt dans une efpece de four vouté, auquel est ajustée une 2°. L'arfenic a la propriété très-remarqua- longue cheminée tortueule. L'arfenic, réduit amasse ; les portions d'arsenic qui se sont mort, si l'on n'y apporte un prompt remede. attachées à la partie de la cheminée la plus froide & la plus éloignée du four, y sont fous la forme d'une poudre blanche ou grife, qu'on nomme fl.urs ou farine d'arfenic. Celles au contraire qui s'attachent à la partie de la cheminée la plus chaude, & la plus voitine du fourneau, y éprouvent une forte de fusion qui les réduit en masses compactes, pesantes, d'un blanc mat & ressemblant à de l'émail blanc : ces masses d'arsenic blanc font presque toujours entre-coupées de veines ou couches jaunâtres ou grisâtres. Ces couleurs sont dues à un peu de soufre ou de phlogistique, auxquels étoit encore unie cette portion d'arfenic.

Comme il est rare, ainsi qu'on le voit par ce détail, que l'arfenic qu'on obtient dans ces travaux en grand, soit entiérement exempt de parties sulfureuses ou phlogistiques; si l'on a besoin, pour les opérations de chimie ou des arts, d'arfenic qui soit parfaitement pur, on doit le sublimer de nouveau, après l'avoir mêlé avec quelque intermede, capable d'absorber ses parties inflammables, principalement avec les alka-

lis ou les terres absorbantes.

L'arsenic est un poison corrolif très-violent : il produit toujours les plus fâcheux symptomes & des effets meurtriers, pris intéricurement, ou même appliqué extérieurement. Il ne doit jamais être employé dans l'usage de la médecine, quoique quelques personnes, très-peu instruites de cette science, osent le faire prendre en petites doses dans des fievres intermittentes opiniatres, qu'il peut guérir effectivement, mais toujours aux dépens des malades, qui sont exposés ensuite à la phthisie, ou à d'autres maladies auffi facheuses.

On a prétendu que l'arfenic entroit dans les poudres febrifuges de Berlin, Un empyrique donnoit pour les fievres une préparation de l'arfenic, en poudre, qu'il faisoit aussi prendre en dissolution. Il s'est promené dans l'Europe, & a trouvé des dupes avec fon remede,

Les accidens qu'éprouvent les personnes empoisonnées par l'arsenic, sont des douleurs énormes lans les entrailles, des vomissemens

Les meilleurs contre-poisons de l'arfenic sont, les grands lavages delayans & adoucissans, comme les mucilages , l'huile , le lait , le petit-lait : les matieres absorbantes & alka-lines , produiront aussi de très-bons effets, à cause de la propriété qu'a l'arsenic de se combiner, & de se neutraliser en quelque façon avec ces substances. Le sel de tartre & la lessive des cendres de cuisine peuvent être employées comme contre - poison, &c sont très-efficaces.

Lorfqu'on fait l'ouverture des cadavres des gens empoisonnés par l'arsenic, on apperçoit dans l'estomac & dans les intestins grêles, des taches rouges, noirâtres, livides, enflammées & gangreneuses; souvent on y trouve encore l'arfenic en substance, qu'on peut reconnoître aisément à son odeur d'ail. en le mettant sur les charbons ardens ou sur

une pelle rouge,

La table de M. Geoffroy n'indique point les affinités de l'arsenie : celle de M. Gellert donne le zinc , le fer , le cuivre , l'étain , le plomb , l'argent , l'or & le régule d'antimoine.

Brandt , dans les Ades de l'académie de 2733, avoit proposé l'arfenic, dissout dans l'huile & mêlé avec la poix & la réfine, comme propre à faire un vernis pour enduire le bois des vaisseaux, & les pilotis des digues, afin de les préserver de la vermoulure. J'ai vu une expérience en petit, qui a eu le plus grand succès. Il est surprenant que l'on n'ait pas fait usage de cette ouverture, pour chercher un vernis peu coûteux, qui se seche facilement & qui s'étende exactement. J'ai vu aussi employer l'arsenie avec succès pour embaumer les oiseaux ou leur peau emplumée, & les garantir contre toutes les vermines.

* ARSENOTELES, f. m. pl. ou hermaphrodites. Aristote donne ce nom aux animaux qu'il conjecture avoir les deux sexes.

Voyer HERMAPHRODITE.

ARSI ou ARS #, (Géogr.) peuples de l'Arabie heureuse, dont Pline & Ptolémée ont fait mention. La différente terminaison de leur nom est cause que des géographes peu attentifs en out fait deux peuples, quoiviolens, des sueurs froides, des syncopes, des que ce ne soit que le même appellé indifféconvultions, qui sont toujours suivies de la remment Arsiou Arsa par les auteurs. (C.A.)

ARSIA SILVA, (Géogr.) forêt d'Italie | mise en possession avec le plus jeune de ses la mort du grand Lucius-Junius-Brutus, l'un des premiers consuls de Rome, qui délivra sa patrie de Tarquin le superbe. Ce fut dans cette forêt que Brutus fut tué dans un combat contre les Etrusques. (C. A.)

ARSIAS, (Géogr.) fleuve d'Italie célebre par une victoire que Prolomée remporta sur ses bords, contre ses ennemis. C'est aujourd'hui l'Esino dans la Marche

d'Ancone, (C. A.)

ARSICUA, (Géog.) ville de la Germanie, selon Ptolémée. Les interpretes s'accordent à la placer en Moravie; mais ils ne favent fi c'est aujourd'hui Olmutz ou Brinn, Ce qu'il y a de plus vraisemblable, c'est que Hradish a bien plus de rapport avec Arficua, & que la conjecture est bien mieux fondée, de prendre Hradish pour l'ancienne Arsicua, qu'Olmutz ou Brinn, (C, A.)

ARSIETÆ, (Géogr.) nation de la Sarmatie Européenne, selon Ptolémée. On conjecture qu'elle habitoit le pays appellé aujourd'hui le Palatinat de Chelm en Po-

logne, (C. A.)

ARSINARIUM, (Géogr.) c'étoit, chez les anciens, le nom d'un fameux promontoire d'Afrique, dans le Sénégal, que nous connoissons aujourd'hui sous le nom de Cap

Verd. (C. A.)

ARSINOE, (Géog.) ville d'Egypte, que I'on nommoit encore indifferemment Cléopatride, Elle étoit sur les bords du canal creusé par Ptolomée, entre le Nil & la mer Rouge. Quelques-uns prétendent que c'est Suez, & d'autres Azirutz, à quinze milles de Suez. Il y avoit encore plusieurs villes de ce nom; savoir trois en Afrique, deux le long du golfe Arabique, & une dans la Lybie Cirénaique, entre Ptolémaide & Leptis, une en Syrie, une en Célésyrie, quatre dans l'isle de Chypre, une en Lycie, une en Grece, dans l'Etolie; & enfin une dans l'Asie mineure, qui étoit la même que la célebre ville d'Ephele : excepté cette derniere, on n'a presque point de détails vrais ou importans fur toutes ces villes. (C. A.)

ARSINOÉ, (H.f. d'Egypte.) fœur de la lui fit présent de l'isse de Chypre dont elle fut | cours ; mais Seloucus allégua la foi des traités

près de Rome; elle sera à jamais célebre par freres; mais mécontente du partage, elle engagea Photin à se révolter contre les Romains. Cet eunuque qui avoit tous les talens pour gouverner un empire, s'affocia avec Achillas qui avoit tous les talens pour commander une armée, Ces deux rebelles, sollicités par Arfinoé, rassemblerent des esclaves fugitifs de Syrie & de Cilicie, qu'ils joignirent à un corps de soldats qui avoient servi sous Gabinius, mais dont le séjour en Egypte avoit amolli le courage & les mœurs, Ces hommes autrefois célebres par leurs exploits militaires, n'étoient plus connus que par des larcins & des meurtres. Ce fut de cet amas impur qu'Achillas & Photin formerent une armée. Arfinoé fut assez aveugle pour croire que cette guerre changeroit le destin de l'Egypte. Elle se retira dans le camp des rebelles, où la présence éleva le courage des Egyptiens, flattés d'avoir à leur tête une princesse du fang de leurs rois. La jalousie du commandement alluma les haines des chefs, & Achillas fut assassiné. Arsinoé revêtue du pouvoir, mit à la tête de l'armée Ganimede, qui, quoiqu'eunuque, avoit l'ame d'un héros. Ses talens ne purent balancer la fortune de César, & malgré la supériorité du nombre, il fut vaincu dans une bataille qui rendit le calme à l'Egypte. Arfinoé sans armée tomba au pouvoir du vainqueur qui, craignant qu'elle n'excitât de nouveaux troubles, la conduisit à Rome chargée de chaînes, pour servir d'ornement à son triomphe. Après avoir essuyé cette humiliation, elle fut reléguée dans le fond d'une province de l'Asie, où elle vécut obscure & sans considération, jusqu'à ce qu'Antoine, enivré d'amour souscrivit aveuglément aux volontés de Cléopatre : cette reine aussi ambitieuse qu'impudique, exigea qu'il lui sacrifiat sa fœur Arfinoé, qui fut égorgée à Ephele dans le temple de Diane, ou elle avoit cru trouver un afyle. (T-N.)

Ansinoé, fille du premier des Ptolomées, fut mariée à Seleucus, roi de Syrie. Ceranus son frere, à qui le testament de son pere avoit substitué son puiné, ne put se résoudre à obéir à celui que la nature avoit fameule Cléopatre, en eut toute l'ambition destiné à être son sujet, il se retira à la cour fans en avoir les talens & la beauté, Céfar de son beau-frere pour solliciter son se-

quil'obligeoient à ne jamais faire la guerre aux | pétuer sa mémoire & leur reconnoissance, enfans de Prolomée Socer, Ceranus, indigné de cette délicatesse, conçut & exécuta le dessein de l'assassiner. Sa sœur, veuve de ce prince, se retira avec ses enfans dans Casfandrée , pour les soustraire aux fureurs d'un perfide qui ne voyoit en eux que les vengeurs de son crime, Alors Ceranus, forcé de disfimuler, fit demander sa sœur en mariage, promettant d'affurer à ses neveux l'héritage de leur pere. Arfinoé qui n'étoit point affez puissante pour lui résister, consentit à le recevoir dans Cassandrée, Après qu'il eut prêté serment sur l'autel de Jupiter qu'il seroit le protecteur de ses enfans, elle va à sa rencontre accompagnée de ses deux fils, dont l'ainé avoit seize ans & l'autre trois. Cette réception fut brillante : on offrit des facrifices dans les temples, & ce jour fut marqué par des fêtes. Ceranus reçoit ses neveux avec un épanouissement de joie, qui en annonçoit la fincérité; mais à peine ett-il le maître de la ville, qu'il dicte l'arrêt de leur mort : Arfinoé furieuse leur fait un bouclier de fon corps, & c'est sur elle que tombent les premiers coups, & ses enfans sont massacrés dans ses bras; on l'arrache pale & défigurée de deslus leurs cadavres, & elle est traînée en exil dans la Samothrace, où elle n'a d'autre plaisir que la ressource de verser des larmes, Tandis qu'au milieu d'une nation barbare tout lui retraçoit la fureur d'un frere dénaturé, Philadelphe la fit venir dans sa cour, & l'amour violent qu'elle lui inspira la fit passer dans son lit. Ce fut pour se concilier l'affection des Egyptiens, amateurs des sètes, qu'elle célébra avec pompe la sète d'Adonis, & toute l'Egypte accourut en foule à cette solemnité; quoiqu'elle ne fût plus dans l'âge d'avoir des enfans, & qu'elle cût perdu la fleur de la beauté, elle conserva pendant toute sa vie un ascendant vainqueur sur son époux, qui ne put lui survivre, & pour l'avoir toujours présente, il lui érigea une statue de topase, haute de quatre coudées, qu'il fit placer dans ses appartemens, Il lui consacra un temple dans Alexandrie, rée sous le nom de Vénus Zéphiride, Plu-Geurs villes ne crurent pouvoir mieux per- | baisse ensuite,

qu'en renonçant à leur ancien nom, pour prendre celui d'Arfinoé; telle fut Parere dans la Lycie, & une autre dans le Delta, (T-N.)

Ansinoé, fille de Lysimaque, roi de Macédoine, époula le second des Ptolomées, & cette union fut une source d'amertumes & de crimes. Sa jalousie, excitée par la prédilection de son mari pour une autre, la précipita dans un désespoir qui la rendit capable des plus grandes atrocités; elle corrompit par ses caresses & ses présens . Amintas & le médecin Chrisippe, qui s'engagerent à faire périr par le poison la rivale & son époux infidele. Les conspirateurs furent découverts & punis; Ptolomée respectant encore dans Arfinoé le titre de son épouse, &c plus encore celui de mere des enfans qu'elle lui avoit donnés, eut la modération de ne pas la faire expirer dans les supplices; il borna sa vengeance à la reléguer à Copte » ville de la Thébaïde, où dévorée de remords, elle languit dans un éternel oubli, (T-N.)

ARSINOÉ, sœur & femme de Prolomée Philipator, en eut un fils dont la naissance sembloit lui assurer la possession du cœur de son époux ; mais supplantée par une courtifanne effrontée, elle éclata en reproches contre le prince infidele, qui l'humilioit par ses dédains. Prolomée qui se sentoit coupable n'en fut que plus sensible à l'importunité de ses plaintes, & ce fur pour ne plus entendre une voix qui réveilloit ses remords. qu'il chargea son ministre de l'en débarrasser par le fer ou le poison. L'ordre barbare fue bientôt exécuté, & Arfinoé expira victime d'un époux qui ne pouvoit lui reprocher qu'un excès de tendresse dont il n'étoit pas digne. (T-N.)

ARSIS, f. f. terme de grammaire ou plutôt de profodie; c'est l'élévation de la voix quand on commence à lire un vers. Ce mot vient du men, tollo, j'éleve. Cette élévation est suivie de l'abaissement de la voix, & c'est ce qui s'appelle thefis , sins , dépo-& la nation dont elle avoit fait les délices, fitio, remissio. Par exemple, en déclamant lui en fit bâtir un autre aussi magnifique sur cet hémistiche du premier vers de l'Enéide le promontoire de Zéphirie, où elle fut ado- de Virgile, Arma virumque cano, on sent qu'on éleve d'abord la voix, & qu'on l'a-

Tome III.

métrique, faite par la main ou le pié de

celui qui bat la mesure.

En mesurant la quantité dans la déclamation des mots, d'abord on hausse la main, ensuite on l'abaisse. Le temps que l'on emploie à hausser la main est appellé arfis, & la partie du temps qui est meluré en baissant la main, est appellé thefis. Ces mesures étoient fort connues & fort en usage chez les anciens, Vo et Terentianus Maurus ; Diomede , lib. III. Mar. Vidorinus , lib. I. art. gramm, & Mart, Capella , lib. IX ,

pag. 328. (F)

On dit en mufique qu'un chant, un contre-point, une figure, font per thefin, quand les notes descendent de l'aigu au grave ; & per arfin, quand les notes montent du grave à l'aigu. Fugue per arfin & thefin, est celle que nous appellons aujourd'hui fugue renperfée ou contre-fugue, lorsque la réponse se fait en sens contraire, c'est-à-dire en descendant si la guide a monté, ou en montant fi elle a descendu, Voyez CONTRE-FUGUE, GUIDE. (S)

ARSITIS, (Géogr.) contrée d'Asie, dans l'Hyrcanie, auprès du mont Coronos,

(D. G.)

ARSKOG, (Géogr.) très-grande forêt de la Sucde septentrionale, dans la province de Medelpad. Il semble que les pays du nord ont des bois, comme ceux du midi des fables, & que ces vagues étendues fourmissent plutot des points à la géographie, que des scenes à l'histoire, Mais le cosmographe y trouve toujours de quoi servir à ses études. (D. G.)

ARSLAN, (Glogr.) place forte d'Asie,

province d'Erach, (D, G,)

ARSOFFA, (Géogr,) ville d'Asie, dans la partie de l'Arabie que l'on appelle désers de Sprie. Les tranfactions philosophiques donnent cette ville pour celle de Relapha, en Palmyranie, dont Ptolomée fait mention, sciences & aux arts; & ces points de réu-(D. G.)

Par arfis & thefis on entend communé- aujourd'hui Rouvadae, ou Ruad : elle eft ment la division proportionnelle d'un pié entourée de rochers, & n'a plus que deux maifons, & deux châteaux de définse. (D. G.)

> ARSUF, ORSUF OU URSUF, (Géogr.) ville d'Afie, dans la Palestine, sur la Méditerranée : elle tombe en ruines , & l'on ne fait si jadis ce n'étoit point, ou l'une des Apollonies, ou l'une des Antipatrides, Il y a dans fon voifinage une petite isle nommée Arfuffo, (D.G.)

ARSUS, (Géogr.) grande plaine de la Turquie, en Asie, dans le gouvernement d'Alep: on lui donne une grande lieue de largeur, sur trois à quatre de longueur, & elle est voisine des monts qu'on nommoit anciennement Pieria & Ruoffus.

(D. G.) ART, f. m. (Ordre encyclopéd, Entendement. Mémoirc, Histoire de la nature, Hiftoire de la naiure employée. Art.) terme abstrait & mét physique. On a commencé par faire des observations sur la nature, le fervice, l'emploi, les qualités des êtres & de leurs symboles; puis on a donné le nom de science ou d'art ou de discipline en général, au centre, au point de réunion auquel on a rasporté les observations qu'on avoit faites , pour en former un système ou de regles ou d'instrumens, & de regles tendant à un même but ; car voilà ce que c'est que discipline en général, Exemple, On a réfléchi furl'usage & l'emploi des mots, & l'on a inventé ensuite le mot Grammaire. Grammaire est le nom d'un système d'instrumens & de regles relatifs à un objet déterminé; & cet objet est le son articulé, les signes de la parole, l'expression de la pensee, & tout ce qui y a rapport : il en est de même des autres sciendans la Perse, proche de Casbin, dans la ces ou ares. Voyez ABSTRACTION.

Origine des sciences & des arts. C'est l'industrie de l'homme appliquée aux productions de la nature ou par ses besoins, ou par fon luxe, ou par fon amusement, ou par fa curiofité, &c. qui a donné naissance aux nion de nos différentes reflexions ont reçu ARSONIUM, (Géogr.) ville de la les dénominations de science & d'art, selon grande Germanie, selon Prolomée. (D. G.) la nature de leurs objets formels, comme ARSTAD, (Géogr.) petite isle de la disent les logiciens. Voyez OBJET. Si l'obmer de Syrie, avec une ville de même nom, jet s'exécute, la collection & la dif, ofition Elle est vis-à-vis de Tortose, & s'appelle rechnique des regles selon lesquelles il s'exé-

ante, s'appellent art. Si l'objet est contem- | na , si in experimentis & rebus particularilé sculement sous différentes faces, la collection & la disposition technique des observations relatives à cet objet, s'appellent science; ainsi la métaphysiqueest une science, & la morale est un art. Il en est de même de daigneux. Ce n'est pas ainsi qu'ont pensé La théologie & de la pyrotechnie.

Spéculation & pratique d'un art. Il est évident par ce qui précede, que tout art a la spéculation & sa pratique; sa spéculation, qui n'est autre chose que la connoissance inopérative des regles de l'ort, sa pratique, qui n'est que l'usage habituel & non réfléchi des mêmes regles. Il est difficile, pour ne pas dire impossible, de pousser loin la pratique sans la spéculation, & réciproquement de bien posseder la spéculation sans la pratique. Il y a dans tout art un grand nombre de circonstances relatives à la matiere, aux instrumens & à la manœuvre, que l'usage feul apprend, C'est à la pratique à présenter les difficultés & à donner les phénomenes, & c'est à la spéculation à expliquer les phé-nomenes & à lever les difficultés : d'où il s'ensuit qu'il n'y a guere qu'un artiste sachant raisonner, qui puisse bien parler de fon art.

Distribution des arts en libéraux & en méchaniques. En examinant les productions des arts on s'est appercu que les unes étoient plus l'ouvrage de l'esprit que de la main, & qu'au contraire d'autres étoient plus l'ouvrage de la main que de l'esprit. Telle est en partie l'origine de la prééminence que l'on a accordée à certains arts sur d'autres, & de la distribution qu'on a faite des arts en arts libéraux & en ares méchaniques. Cette diftinction, quoique bien fondée, a produit un mauvais effet, en avilissant des gens très-estimables & très-utiles, & en fortifiant en nous je ne sais quelle paresse naturelle, qui ne nous portoit déja que trop à croire que donner une application constante & suivie farrerie dans nos jugemens! nous exigeons à des expériences & à des objets particuliers, sensibles & matériels, c'étoit déroger à la dignité de l'esprit humain ; & que de pratiquer ou même d'étudier les arts méchaniques, c'étoit s'abaisser à des choses dont la recherl'exposition difficile, le commerce déshono- des êtres qui l'environnent. Sa main nue, minutielle : Minui majestatem mentis huma- loit , ne peut suffire qu'à un petit nombre

bus , &c. Bac, nov. org. Préjugé qui tendoit à remplir les villes d'orgueilleux raisonneurs & de contemplateurs inutiles, & les campagnes de petits tyrans ignorans, oisifs & dé-Bacon, un des premiers génies de l'Angleterre; Colbert, un des plus grands ministres de la France; enfin les bons esprits & les hommes sages de tous les temps, Bacon regardoit l'hiftoire des arts méchaniques comme la branche la plusimportante de la vraie philosophie; il n'avoit donc garde d'en méprifer la pratique, Colbert regardoit l'industrie des peuples & l'établissement des manufactures, comme la richesse la plus sûre d'un royaume. Au jugement de ceux qui ont aujourd'hui des idées saines de la valeur des choses, celui qui peupla la France de graveurs, de peintres, de sculpteurs & d'artistes en tout genre ; qui surprit aux Anglois la machine à faire des bas, le velours aux Génois, les glaces aux Vénitiens, ne fit guere moins pour l'état que ceux qui battirent ses ennemis & leur enleverent leurs places for-tes; & aux yeux du philosophe il y a peutêtre plus de mérite réel à avoir fait naître les le Bruns , les le Sueurs , & les Audrans ; peindre & graver les barailles d'Alexandre, & exécuter en tapisserie les victoires de nos généraux , qu'il n'y en a à les avoir remportées. Mettez dans un des côtés de la balance les avantages réels des sciences les plus sublimes & des arts les plus honorés, & dans l'autre côté ceux des arts méchaniques, & vous trouverez que l'estime qu'on a faite des uns & celle qu'on a faite des autres, n'ont pas été distribuées dans le juste rapport de ces avantages, & qu'on a bien plus loué les hommes occupés à faire croire que nous étions heureux, que les hommes occupés à faire que nous le fussions en effet. Quelle biqu'on s'oecupe utilement, & nous méprifons les hommes utiles.

But des arts en général, L'homme n'est que le ministre ou l'interprete de la nature; il n'entend & ne fait qu'autant qu'il a de che est laborieuse, la méditation ignoble, connoissance ou expérimentale ou résléchie rant, le nombre inépuisable, & la valeur quelque robuste, infatigable & souple qu'elle d'effets; elle n'acheve de grandes choses qu'à ! l'aide des instrumens & des regles : il en faut dire autant de l'entendement. Les instrumens & les regles sont comme des muscles furajoutés aux bras, & des resforts accessoires à ceux de l'esprit. Le but de tout art en général, ou de tout système d'instrumens & de regles conspirant à une même fin , est d'imprimer certaines formes déterminées sur une base donnée par la nature; & cette basé est ou la matiere, ou l'esprit, ou quelque fonction de l'ame, ou quelque production de la nature. Dans les arts méchaniques, auxquels je m'attacherai d'autant plus ici, que les auteurs en ont moins parlé, le pouvoir de Phomme se réduit à rapprocher ou à éloigner les corps naturels, L'homme peut tout ou ne peut rien , selon que ce rapprochement ou cet éloignement est ou n'est pas possible. (Voyez nov. org.)

Projet d'un traité général des arts méchaniques. Souvent l'on ignore l'origine d'un art méchanique, ou l'on n'a que des connoiffances vagues sur ses progrès ; voilà les suites naturelles du mépris qu'on a eu dans tous les temps & chez toutes les nations savantes & belliqueuses, pour ceux qui s'y sont livrés. Dans ces occasions il faut recourir à des suppositions philosophiques, partir de quelqu'hypothese vraisemblable, de quelqu'événement premier & fortuit, & s'avancer de-là jusqu'où l'art a été poussé. Je m'explique par un exemple que j'emprunterai plus volontiers des arts méchaniques, qui sont moins connus, que des arts libéraux, qu'on a présentés sous mille formes différentes. Si l'on ignoroit l'origine & les progrès de la verrerie ou de la papeterie, que feroit un philosophe qui se proposeroit d'écrire l'histoire de ces ares? Il supposeroit qu'un morceau de linge est tombé par hasard dans un vaisseau plein d'eau, qu'il y a séjourné assez long-temps pour s'y dissoudre; & qu'au lieu de trouver au fond du vaisseau, quand il a été vuidé, un morceau de linge, on n'a plus appercu qu'une espece de sédiment, dont on auroit eu bien de la peine à reconnoître la nature sans quelques filamens qui restoient, & qui indiquoient que la matiere premiere de ce fédiment avoit été auparavant sous la forme de linge. Quant à la verreric, il supposeART

les hommes se soient construites, étoient de terre cuite ou de brique ; or il est impossio ble de faire cuire de la brique à grand feu, qu'il ne s'en vitrifie quelque partie ; c'est sous cette forme que le verre s'est présenté la premiere fois, Mais quelle distance immense de cette écaille sale & verdâtre , jusqu'à la matiere transparente & pure des glaces! &c. Voilà cependant l'expérience fortuite, ou quelqu'autre semblable, de laquelle le philosophe partira pour arriver jusqu'où l'are de la verrerie est maintenant parvenu,

Avantages de ceste méthode. En s'y prenant ainsi, les progrès d'un art seroient expolés d'une maniere plus instructive & plus claire, que par son histoire véritable, quand on la sauroit. Les obstacles qu'on auroit eu à surmonter pour le perfectionner se présenteroient dans un ordre entiérement naturel, & l'explication synthétique des démarches fuccessives de l'art en faciliteroit l'intelligence aux esprits les plus ordinaires, & mentroit les artiftes sur la voie qu'ils auroient à suivre pour approcher davantage de la perfection.

Ordre qu'il faudroit suivre dans un pareil traité. Quant à l'ordre qu'il faudroit suivre dans un pareil traité, je crois que le plus avantageux seroit de rappeller les arts aux productions de la nature. Une énumération exacte de ces productions donneroit naissanceà bien des arts inconnus, Un grand nombre d'autres naîtroient d'un examen circonftancié des différentes faces sous lesquelles la même production peut être confidérée. La premiere de ces conditions demande une connoissance très-étendue de l'histoire de la nature; & la seconde, une très-grande dialectique, Un traité des arts, tel que jele concois, n'est donc pas l'ouvrage d'un homme ordinaire. Qu'onn'aille pass'imaginer que ce font ici des idées vaines que je propose, & que je promets aux hommes des découvertes chimériques. Après avoir remarqué avec un philosophe que je ne me lasse point de louer. parce que je ne me suis jamais lasse de le lire, que l'histoire de la nature est incomplete sans celle des arts : & après avoir invité les naturaliftes à couronner leur travail sur les regnes des végétaux, des minéraux, des animaux, &c. par les expériences des arts méchaniques, dont la connoissance importe beaucoup plus roit que les premieres habitations solides que là la vraie philosophie; j'oserai ajouter à son

exemple, Ergo rem quam ago, non opinionem, fed opus effe ; eamque non fectar alicujus , aut placiti , sed utilitatis esse & amplitudinis immensæ fundamenta. Ce n'est point ici un systême : ce ne sont point les fantaisses d'un homme; ce sont les décisions de l'expérience & de la raison, & les fondemens d'un édifice immense; & quiconque pensera différemment, cherchera à retrécir la sphere de nos connoissances, & à décourager les esprits. Nous devons au hasard un grand nombre de connoissances ; il nous en a présenté de fort importantes que nous ne cherchions pas : est-il à présumer que nous ne trouverons rien, quand nous ajouterons nos efforts à son caprice, & que nous mettrons de l'ordre & de la méthode dans nos recherches ? Si nous possédons à présent des secrets qu'on n'espéroit point auparavant ; & s'il nous est permis de tirer des conjectures du passé, pourquoi l'avenir ne nous réserveroit-il pas des richesses sur lesquelles nous ne comptons guere aujourd'hui ? Si l'on eût dit, il y a quelques siecles, à ces gens qui mesurent la possibilité des choses sur la portée de leur génie, & qui n'imaginent rien au-delà de ce qu'ils connoissent, qu'il est une pouffiere qui brife les rochers, qui renverse les murailles les plus épaisses à des distances étonnantes, qui, renfermée au poids de quelques livres dans les entrailles profondes de la terre, les secoue, se fait jour à travers les masses énormes qui la couvrent, & peut ouvrir un gouffre dans lequel une ville entiere disparoitroit; ils n'auroient pas manqué de comparer ces effets à l'action des roues, des poulies, des leviers, des contrepoids, & des autres machines connues, & de prononcer qu'une pareille poussière est chimérique; & qu'il n'y a que la foudre ou la caufe qui produit les tremblemens de terre, & dont le méchanisme est inimitable , qui soit capable de ces prodiges effrayans, C'est ainsi que le grand philosophe parloit à son fiecle, & à tous les fiecles à venir, Combien (ajouterons-nous à son exemple) le projet de la machine à élever l'eau par le feu, telle qu'on l'exécuta la premiere fois à Londres, n'auroit-il pas occasionné de mauvais raisonhomme peu versé dans les méchaniques : I cendre de la description de la machine à la

S'il n'y avoit au monde que de pareils estimateurs des inventions, il ne le feroit ni grandes ni petites choses. Que ceux done qui se hâtent de prononcer sur des ouvrages qui n'impliquent aucune contradiction, qui ne sont quelquefois que des additions trèslégeres à des machines connues, & qui ne demandent tout au plus qu'un habile ouvrier; que ceux, dis-je, qui sont assez bornés pour juger que ces ouvrages sont imposfibles, fachent qu'eux-mêmes ne sont pas affez instruits pour faire des souhaits convenables. C'est le chancelier Bacon qui le leur dit, qui fumptà, ou ce qui est encore moins pardonnable, qui negledà ex his qua præfto funt conjectură, ea aut impoffibilia, aut minus verifimilia, putet ; eum scire debere se non satis doctum, ne ad optandum quidem commode & appofite effe.

Autre motif de recherche. Mais ce qui doit encore nous encourager dans nos recherches. & nous déterminer à regarder avec attention autour de nous, ce sont les siecles qui se font écoulés sans que les hommes se soient appercus des choses importantes qu'ils avoient, pour ainsi dire , sous les yeux. Tel est l'are d'imprimer, celui de graver. Que la condition de l'esprit humain est bisarre ! S'agit-il de découvrir , il se défie de sa force , il s'embarraffe dans les difficultés qu'il fe fait ; les chofes lui paroissent impossibles à trouver : fontelles trouvées? il ne conçoit plus comment il a fallu les chercher fi long-temps, & il a pitié de lui-même.

Différence finguliere entre les machines. Après avoir proposé mes idées sur un traité philosophique des arts en général, je vais passer à quelques observations utiles sur la maniere de traiter certains arts méchaniques en particulier. On emploie quelquefois une machine très-compolée pour produire un effet assez simple en apparence; & d'autres fois une machine très-timple en effet suffit pour produire une action fort composée : dans le premier cas, l'effet à produire étant conçu facilement, & la connoissance qu'on en aura n'embarrassant point l'esprit, & ne chargeant point la mémoire, on commencera par l'annoncer, & l'on passera ensuiteà nemens, sur-tout si l'auteur de la machine la description de la machine : dans le second avoit eu la modestie de se donner pour un cas au contraire, il est plus à propos de des-

connoillance de l'effet, L'effet d'une hor- métrie expérimentale, est un ouvrier trèsloge est de diviser le temps en parties égales, à l'aide d'une aiguille qui se meut uniformément & très-lentement fur un plan ponctué. Si donc je montre une horloge à quelqu'un à qui cette machine étoit inconnue, je l'instruirai d'abord de son effet, & j'en viendrai ensuite au méchanisme, Je me garderai bien de suivre la même voie avec celui qui me demandera ce que c'est qu'une maille de bas, ce que c'est que du drap, du droguet, du velours, du latin. Je commencerai ici par le détail des métiers qui servent à ces ouvrages. Le développement de la machine, quand il est clair, en fait sentir l'effet tout d'un coup ; ce qui seroit peutêtre impossible sans ce préliminaire. Pour se convaincre de la vérité de ces observations, qu'on tâche de définir exactement ce que c'est que de la gaze, sans supposer aucune notion de la machine du gazier,

De la géométrie des arts. On m'accordera sans peine qu'il y a peu d'artistes à qui les élémens des mathématiques ne soient nécessaires : mais un paradoxe dont la vérité ne se présentera pas d'abord, c'est que ces élémens leur seroient nuisibles en plusieurs occasions, si une multitude de connoissances physiques n'en corrigeoient les préceptes dans la pratique ; connoissances des lieux , des politions, des figures irrégulieres, des matieres, de leurs qualités, de l'élasticité, de la roideur, des frottemens, de la consistance, de la durée, des effets de l'air, de l'eau, du froid, de la chaleur, de la sécheresse, &c. il est évident que les élémens de la géométrie de l'académie ne font que les plus simples & les moins composés d'entre ceux de la géométrie des boutiques. Il n'y a pas un levier dans la nature, tel que celui que Varignon suppose dans ses propositions; il n'y a pas un levier dans la nature dont toutes les conditions puissent entrer en calcul. Entre ces conditions il y en a , & en grand nombre, & de très-effentielles dans l'ulage, qu'on ne peut même soumettre à cette partie du calcul qui s'étend jusqu'aux différen-

borné, Mais il est, ce me semble, d'expérience qu'un artifte se passe pius facilement de la géométrie intellectuelle, qu'un homme, quel qu'il soit , d'une certaine géométrie expérimentale, Toute la matiere des frottemens est restée malgré les calculs, une affaire de mathématique expérimentale & manouvriere. Cependant jusqu'où cette connoissance scule ne s'étend-elle pas ? Combien de mauvailes machines ne nous sont-elles pas proposées tous les jours par des gens qui se sont imaginés que les leviers, les roues, les poulies, les cables, agissent dans une machine comme sur un papier; & qui faute d'avoir mis la main à l'œuvre, n'ont jamais su la différence des effets d'une machine même, ou de son profil ? Une seconde observation que nous ajouterons ici, puisqu'elle est amenée par le sujet, c'est qu'il y a des machines qui réussissent en petit,& qui ne réussissent point en grand, & réciproquement d'autres qui réuffissent en grand, & qui ne réussiroient pas en petit. Il faut, je crois, mettre du nombre de ces dernieres toutes celles dont l'effet dépend principalement d'une pelanteur considérable des parties mêmes qui les composent, ou de la violence de la réaction d'un fluide, ou de quelque volume confidérable de matiere élastique à laquelle ces machines doivent être appliquées : exécutezles en petit, le poids des parties le réduit à rien ; la réaction du fluide n'a presque plus de lieu; les puissances sur lesquelles on avoit compté disparoissent, & la machine manque son effet, Mais s'il y a , relativement aux dimensions des machines, un point, s'il est permis de parler ainsi, un terme où elle ne produit plus d'effet, il y en a un autre endelà ou en-deçà duquel elle ne produit pas le plus grand effet dont son méchanisme étoit capable. Toute machine a, selon la maniere de dire des géometres, un maximum de dimensions; de même que dans sa construction, chaque partie considérée par rapport au plus parfait méchanisme de cette partie, est d'une dimension déterminée par les auces les plus insensibles des quantités , quand tres parties ; la matiere entiere est d'une dielles sont appréciables; d'où il arrive que mension déterminée, relativement à son celui qui n'a que la géométrie intellectuelle, méchanisme le plus parfait, par la matiere est ordinairement un homme assez mal- dont elle est composée, l'usage qu'on en adroit; & qu'un artiste qui n'a que la géo- veut tirer, & nne infinité d'autres causes,

Mais quel est, demandera-t-on, ce terme circulaire ? Il seroit donc à souhaiter qu'un dans les dimensions d'une machine, au-delà bon logicien à qui les arts sergient famiou en-decà duquel elle est ou trop grande liers, entreprit des élémens de la grammaire ou trop petite ? Quelle est la dimension vé- des arts. Le premier pas qu'il auroit à faire, ritable & absolue d'une montre excellente, ce seroit de fixer la valeur des correlatifs, d'un moulin parfait, du vaisscau construit grand, gros, moyen, mince, épa s, soible le mieux qu'il est possible ? C'est à la géométrie expérimentale & manouvriere de pluficurs fiecles, aidée de la géométrie intellectuelle la plus déliée, à donner une solution approchée de c. s problèmes; & je suis convaince qu'il est impossible d'obtenir quelque chose de satisfaisant là-dessus de ces géometries séparées, & très-difficile, de ces

géométries réunies. De la langue des arts. J'ai trouvé la langue des arts très-imparfaite par deux causes; la disette des mots propres, & l'abondance des synonymes. Il y a des outils qui ont plusieurs noms différens; d'autres n'ont au contraire que le nom générique, engin, machine, sans aucune addition qui les spécifie : quelquefois la moindre petite différence suffit aux artistes pour abandonner le nom générique & inventer des noms particuliers; d'autres fois, un outil fingulier par sa forme & son usige, ou n'a point de nom, ou porte le nom d'un autre outil avec lequel il n'a rien de commun, Il servit à souhaiter qu'on eut plus d'égard à l'analogie des formes & des ulages. Les géometres n'ont pas autant de noms qu'ils ont de figures : mais dans la langue des arts , un marteau, une renaille, une auge, une pelle, &c. ont presque autint de dénominations qu'il y a d'arts, La langue change en gran le partie d'une manufacture à une autre, Cependant je fuis convaincu que les manœuvres les plus fingulieres, & les machines les plus composées, s'expliqueroient avec un affez petit, nombre de termes familiers & connus, si on prenoit le parti de n'empl wer destermes l'art, que quand ils offeroient les I démonitration de mathematique est plus idées particulieres. Ne doit-on pas être convaincu de ce que j'avance, quand on confidere que les machines composées ne sont par lesquelles on fait passer ou l'écorce du que des combinations des machines limples que les machines limples font en petit non-bre; & que les machines limples font en petit non-bre; & que las machines limples font en petit non-bre; & que han l'expoirion d'une marçais de la puis que des combinations de machines limples que l'exposicion plas belle, pius

petit , leger , pefant , &cc. Pour cet effet il faudroit chercher une mesure constante dans la nature, ou évaluer la grandeur, la groffeur & la force moyenne de l'homme . & y rapporter toutes les expressions in déterminées de quantité, ou du moins former des tables auxquelles on inviteroit les artiftes à conformer leuis langues. Le second pas, ce seroit de déterminer sur la différence & sur la ressemblance desformes & des usages d'un inftrument & d'un autre instrument, d'une manœuvre & d'une autre manœuvre, quand il faudroit leur laiffer un même nom & leur donner des noms différens. Je ne doute point que celui qui entreprendra cet ouvrage, ne trouve moins de termes nouveaux à introduire, que de synonymes à bannir ; & plus de difficulté à bien définir des choses communes, telles que grace en peinture, nœu! en patlementerie, creux en plutieurs arts, qu'à expliquer les machines les plus compliquées. C'est le défaut de définitions exactes, & la multitude, & non la diverlité des mouvemens dans les manœuvres, qui ren fent les choses des ares difficiles à dire clairement, Il n'y a de remede au second inconvénient, que de se familiariser avec les objets : ils en valent bien la peine, foit qu'on les confidere par les avantages qu'on en tire, ou par l'honneur qu'ils font à l'esprit humain. Dans quel système de physique ou de métaphylique remaique-t-on plus d'invelligence, de sagacité, de conséquence, que dans les machines à filer l'or, fore des bas, & dans les mitiers de passementiers, de gaziers, te drapiers ou d'ouvriers en foie ? Quelle compliquée que le méchanisme de certaines horloges, ou que les différentes opérations vro quelconque, tous les monvemens four delicare & plus finguliere que calle d'un def-réductibles fans aucune errent confiderable, fan far les cordes d'un fample, & des corau mouvement rectiligne & au mouvement i des du lample fur les fils d'une chaine? qu'aqui montre plus de subtilité que le chiner ni proscrire une invention comme inutile, des velours? Je n'aurois jamais fait si je parce qu'elle n'aura pas dans son origine m'imposois la tâche de parcourir toutes les merveilles qui frapperont dans les manufactures ceux qui n'y porteront pas des yeux pré-

venus ou des yeux stupides.

Je m'arrêterai avec le philosophe Anglois à trois inventions, dont les anciens n'ont point eu connoissance, & dont, à la honte de l'histoire & de la poésse modernes, les noms des inventeurs sont presqu'ignorés : je veux parler de l'art d'imprimer, de la découverte de la poudre à canon, & de la propriété de l'aiguille aimantée, Quelle révolution ces découvertes n'ont-elles pas occasionnée dans la république des lettres, dans l'art militaire, & dans la marine ? L'aiguille aimantée a conduit nos vaisseaux jusqu'aux régions les plus ignorées ; les caracteres typographiques ont établi une correspondance de lumiere entre les savans de tous les lieux & de tous les temps à venir ; & la poudre à canon a fait naitre tous ces chefs-d'œuvres d'architecture, qui défendent nos frontieres & celles de nos ennemis : ces pité. Descartes, ce génie extraordinaire, né trois arts ont presque changé la face de la

Rendons enfin aux artiftes la justice qui leur est due. Les arts libéraux le sont afsez chantés eux-mêmes ; ils pourroient employer maintenant ce qu'ils ont de voix à célébres les ares méchaniques, C'est aux ares libéraux à tirer les ares méchaniques de l'avilissement où le préjugé les a tenus si longtemps; c'est à la protection des rois à les garantir d'une indigence où ils languissent encore, Les artisans se sont crus méprisables, parce qu'on les a méprifés; apprenonsleur à mieux penser d'eux-mêmes : c'est le seul moyen d'en obtenir des productions plus parfaites. Qu'il sorte du sein des académies quelqu'homme qui descende dans les atteliers, qui y recueille les phénomenes des ares, & qui nous les expose dans un ouvrage qui détermine les artiftes à lire, les philosophes à penser utilement, & les autorité & de leurs récompenses.

favans, c'est de pratiquer ce qu'ils nous en- presque tous, que leur art a acquis le derseignent eux-mêmes, qu'on ne doit pas ju- mer degré de persection. Leur peu de lu-

ART

t-on imaginé en quelque genre que ce soit, ger des autres avec trop de précipitation, tous les avantages qu'on pourroit en exiger, Montagne, cet homme d'ailleurs si philosophe, ne rougiroit-il pas s'il revenoit parmi nous, d'avoir écrit que les armes à feu sont de fi peu d'effet , sauf l'étonnement des oreilles , à quoi chacun est désormais apprivoise, qu'il espere qu'on en quittera l'usage? N'auroit-il pas montré plus de sagesse à encourager les arquebusiers de son temps à substituer à la meche & au rouet quelque machine qui répondit à l'activité de la poudre, & plus de sagacité à prédire que cette machine s'inventeroit un jour ? Mettez Bacon à la place de Montagne, & vous verrez ce premier considérer en philosophe la nature de l'agent, & prophétifer, s'il m'est permis de le dire, les grenades, les mines, les canons, les bombes, & tout l'appareil de la pyrotechnie militaire. Mais Montagne n'est pas le scul philosophe qui ait porté sur la possibilité ou l'imposfibilité des machines, un jugement précipour égarer & pour conduire, & d'autres qui valoient bien l'auteur des Esfais, n'ontils pas prononce que le miroir d'Archimede étoit une fable : cependant ce miroir est exposé à la vue de tous les savans au jatdin du roi; & les effers qu'il y opere entre les mains de M, de Buffon qui l'a retrouvé, ne nous permettent plus de douter de ceux qu'il opéroit sur les murs de Syracuse entre les mains d'Archimede, De si grands exemples sufficent pour nous rendre circonspects.

Nous invitons les artiftes à prendre de leur côté conseil des savans, & à ne pas laisser périr avec eux les découvertes qu'ils feront. Qu'ils sachent que c'est se rendre coupable d'un larcin envers la société, que de renfermer un secret utile; & qu'il n'est pas moins vil de préférer en ces occasions l'intérêt d'un seul à l'intérêt de tous, qu'en cent autres où ils ne balanceroient pas cuxgrands à faire enfin un usage utile de leur mêmes à prononcer. S'ils se rendent communicatifs, on les débarrassera de plusieurs Un avis que nous oscrons donner aux préjugés, & sur-tout de celui où ils sont

mieres les expole souvent à rejeter sur la fours préliminaire, suffira pour ceux qui nature descholes, un défaut qui n'est qu'en favent penfer, & nous n'en aurions jamais eux-mêmes. Les obstacles leur paroillent in- affez dit pour les autres. On y rencontrevincibles des qu'ils ignorent les moyens de ra peut-être des endroits d'une métaphytiles vaincre, Qu'ils faillent des expériences; que un peu forte : mais il étoit impossible que dans ces expériences chacun y mette du fien : que l'artifte y foit pour la main d'œuvre, l'académicien pour les lumieres & les propositions devoient donc être générales : confeils, & l'homme opulent pour le prix mais le bon sens dit qu'une proposition est des matieres, des peines & du temps; & d'autant plus abstraite, qu'elle est plus gébientor nos arra & nos manufactures auront | nérale , l'abstraction consistant à étendre une fur celles des étrangers toute la supériorité

que nous desirons.

De la supériorité d'une manusacture sur une autre. Mais ce qui donnera la supériorité à une manufacture sur une autre, ce sera sur-tout la bonté des matieres qu'on y emploiera, jointe à la célérité du travail & à la perfection de l'ouvrage. Quant à la bonté des matieres, c'est une affaire d'infpection. Pour la célérité du travail & la per-fection de l'ouvrage, elles dépendent en honorer l'un de préférence à l'autre; & ceriérement de la multitude des ouvriers raf- pendant rien de plus raisonnable que ces sembles. Lorsqu'une manufacture est nombreuse, chaque opération occupe un homme différent, Tel ouvrier ne fait & ne fera de la vie qu'une seule & unique chose; tel autre, une autre chose: d'où il arrive que chacune s'exécute bien & promptement, & que l'ouvrage le mieux fait est encore celui qu'on a à meilleur marché. D'ailleurs le goût & la façon se perfectionnent nécessairement entre un grand nompre d'ouvriers, parce qu'il est difficile qu'il nes'en rencontre quelques uns capables de réfléchir, de combiner, & de trouver enfin le seul moyen qui puisse les mettre au-delfus de leurs semblables; le moyen ou d'épargner la matiere, ou d'allonger le temps, ou de surfaire l'industrie, soit par une machine nouvelle, soit par une manœuvre plus commode, Si les manufactures étrangeres me l'emportent pas sur nos manusactures de Lyon, se n'est pas qu'on ignore ailleurs comment on travaille-là; on a partout les mêmes métiers, les mêmes foies, n'est qu'à Lyon qu'il y a 30000 ouvriers raf- | vaillant , & qui travailleront pour vivre. sembles & s'occupant tous de l'emploi de la Tume III.

que cela fut autrement. Nous avions à parler de ce qui concerne l'arr en général ; nos vérité en écartant de son énonciation les termes qui la particularisent, Si nous avions pu épargner ces épines au lecteur, nous nous ferions épargné bien du travail à nous-mêmes.

ART, f. m. ARTS LIBÉRAUX , f. m. pl. (Belles-Lettres.) Rien de plus bizarre en apparence que d'avoir ennobli les arts d'agrément, à l'exclusion des arts de premiere nécessité; d'avoir distingué dans un distinctions, à les regarder de près.

La société, après avoir pourvu à ses befoins, s'est occupée de ses plaisirs; & le plaifir une fois fenti, est devenu un besoin lui-même. Les jouissances font le prix de la vie; & on a reconnu dans les aris d'agrément le don de les multiplier. Alors on a considéré entr'eux & les arts de besoin. ou de premiere utilité, le genre d'encouragement que demandoient les uns &c les autres ; & on leur a proposé des récompenses relatives aux facultés & aux inclinations de ceux qui devoient s'y exercer.

Le premier objet des récompenses est d'encourager les travaux. Or des travaux qui ne demandent que des facultés com-munes , telles que la force du corps , l'adresse de la main, la sagacité des organes, & une industrie facile à acquérir par l'exercice & l'habitude, n'ont befoin pour être excités, que de l'appât d'un bon salaire. On trouvera par-tout des hommes robultes, laborieux, agiles, adroits de la main, & à peu près les mêmes pratiques: mais ce qui seront satisfaits de vivre à l'aise en tra-

A ces arts, même aux plus utiles & de mêmematiere. Nous pourrions encore allon-ger cet article : mais ce que nous venons de poler qu'une vie aifée & commode ; & les dire, joint à ce qu'on trouvera dans notre dit. qualités naturelles qu'ils supposent, ne sont

me d'un artifan , celle d'un laboureur ne se repait point de chimeres ; & une exissence idéale l'intéresseroit foiblement.

Mais pour les arts dont le succès dépend ! de la pensée , des talens de l'esprit , des facultés de l'ame, fur-tout de l'imagination, il a fallu non-seulement l'émulation de l'intérêt, mais celle de la vanité; il a fallu des récompenses analogues à leur génie, & dignes de l'encourager, une estime flatteuse plus grand. aux uns, une espece de gloire aux autres, & à tous des diffinctions proportionnées aux moyens & aux facultés qu'ils demandent,

Ainfi s'est établie dans l'opinion la prééminence des arts libéraux sur les arts méchaniques, sans égard à l'utilité, ou plutôt en les supposant diversement utiles, les uns aux besoins de la vie, les autres à son agrément,

Cette distinction a été si précise, que, dans le même are, ce qui exige un degré res ; les autres emploient , non pas des peu commun d'intelligence & de génie. a été mis au rang des arts libéraux, tandis qu'on a laissé dans la classe des arts méchaniques ce qui ne suppose que des moyens phyliques, ou les facultés de l'esprit données à la multitude. Telle est, par exem-ple, la différence de l'architecte & du maçon , du statuaire & du fondeur , &c. Quelquefois même on a séparé la partie spéculative & inventive d'un art méchanique, pour l'élever au rang des sciences, tandis que la partie exécutive est restée dans la soule des arts obscurs. Ainsi l'agriculture , la navigation , l'optique , la statique tiennent par une extrémité aux connoissances les plus sublimes, & par l'autre à des arts qu'on n'a point ennoblis,

Les ares libéraux le réduifent donc à ceuxci, l'éloquence, la poétie, la mufique, la peinture, la sculpture, l'architecture, & la gravure considérée dans la partie du desseur,

Par un renversement affez singulier, on voit que les plus honorés des arts, & ceux en effet qui méritent le plus de l'être, par les facultés qu'ils demandent, & par les tad'entre les arts qui exigent une intelligence, une imagination, un génie rare, & une delicatesse d'organes dont peu d'homares de luxe, des eres sans leiquels la so-l essentiellement,

pas susceptibles de plus d'ambition. L'a- ciété pourroit être heureuse, & qui ne lui ont apporté que des plaisirs de fantaisse . d'habitude & d'opinion, ou d'une nécefsité très-éloignée de l'état naturel de l'homme. Mais ce qui nous paroit un caprice, une erreur, un défordre de la nature, paroit néanmoins affez raisonnable : car ce qui est vraiment nécessaire à l'homme a dû être facile à tous, & ce qui n'est possible qu'au plus petit nombre, a du être inutile au

Parmi les arts libéraux, les uns s'adreffent plus directement à l'ame, comme l'éloquence & la poésie; les autres plus particuliérement aux sens, comme la musique & la peinture ; les uns emploient , pour s'exprimer, des signes fictifs & changeans, les sons articulés ; un autre emploie des signes naturels, & par-tout les mêmes, les accens de la voix, le bruit des corps sonofignes, mais l'apparence même des objets qu'ils expriment , les surfaces & les contours, les couleurs, l'ombre & la lumiere; un autre enfin n'exprime rien (je parle de l'architecture), mais son étude est d'observer ce qui plait au sens de la vue, soit dans le rapport des grandeurs, foit dans le mélange des formes, & son objet de réunir l'agrément & l'utilité.

Enfin parmi ces ares, les uns ont la nature pour modele, & leur excellence confifte à la choifir, & à composer d'après elle. aussi bien qu'elle, & mieux qu'elle-même : ainsi operent la poésie, la peinture & la sculpture ; tel autre exprime la vérité même. & n'imite rien , mais aux moveus ou'il emploie il donne toute la puissance dont ces moyens sont susceptibles : ainsi l'éloquence déploie tous les ressorts du sentiment, toutes les forces de la raison; tel autre imite ou par ressemblance ou par analogie : ainfi la musique a deux organes, l'un naturel , l'autre factice; celui de la voix humaine, & celui des instrumens qui peuvent seconder la voix, y suppléer, porter à lens qu'ils supposent , que les seuls même l'ame , par l'entremise de l'orcille . de nouvelles émotions.

On voit combien il seroit difficile de réduire à un même principe des arts dont les mes ont été doués, sont presque tous des moyens, les procédés, l'objet different à Eien célebre l'a prétendu, que le principe que de lui donner pour modele la premiere universel de l'harmonie & de la mélodie für dans la nature, il s'ensuivroit que la nature seroit le guide, mais non pas le modele de la musique. Tous les sons & tous les accords sont dans la nature sans doute : mais l'arr est de les réunir & d'en composer un ensemble qui plaise à l'oreille & qui porte à l'ame d'agréables émotions : or qu'on nous dise à quoi ce composé ressemble. Est-ce dans le chant des oiseaux , dans les accens de la voix humaine que la musique mes les plus régulieres ? a pris le système des modulations & des accords?

Cet are est peut-être le plus profond secret que l'homme air dérobé à la nature. Le peintre n'a qu'à ouvrir les yeux ; dirat-on de même que le musicien n'a qu'à préter l'oreille pour trouver des modeles? La mulique, il est vrai, imite assez souvent; & la vérité embellie est un nouveau charme pour elle ; mais qui la réduiroit à l'imitation, à l'expression de la nature, lui retrancheroit les plus frappans de ses prodiges, & à l'oreille les plus sensibles & les plus chers de ses plaisirs. La musique refsemble donc d'un côré à la poésie, laquelle embellit la nature en l'imitant, & de l'autre, à l'architecture, qui ne consulte que le plaisir du sens qu'elle doit affecter.

En étudiant les arts , il faut se bien remplir de cette i dée , qu'indépendamment des plaifirs réfléchis que nous caufent la reflemblance & le prestige de l'imitation, chacun des sens a ses plaisirs purement physiques, comme le goût & l'odorat ; l'oreille sur tout semblance ; & cependant cette absurdité a les tiens; & il femble qu'elle y foit d'au- est, au gré des yeux, le plus riche, le tant plus fensible, qu'ils sont plus rares plus bel ornement de l'archirecture. Les dans la nature. Pour mille sensations agréa- rouleaux, ou volutes, de l'ordre ionique ne bles qui nous viennent par le sens de la vue , il ne nous en vient peur-être pas une c'est encore une beauté. L'art même , depar le fens de l'ouie ; on diroir que cer organe étant spécialement destiné à nous transmettre la parole & la pense avec elle, la pature, par cela feul, ait cru l'avoir afsez savorise. Tout dans l'univers semble sans avoir de modele dans la nature, elles fait pour les yeux , & presque rien pour semblent destinées à êrre éternellement ellesles oreilles, Aussi de tous les arts , celui qui a le plus d'avantage à rivaliser avec la C'est que le plaisir des yeux est, comme nature, c'est l'art des accords & du chant, celui de l'oreille, attaché à de certaines

Quand il scroit vrai, comme un musi- musique asservie à l'imiration. Quelle idée, cabane dont l'homme fauvage imagina de se faire un abri! Quand cette cabane, cette ébauche de l'art en contiendroit les élémens, elle n'a pas été donnée par la nature : elle est , comme l'église de S. Pierre de Rome, un composé artificiel, le coup d'essai de l'industrie; & il est étrange de vouloir que l'essai soit le modele du chefd'œuvre. Comment tirer de cette cabane l'idée des proportions, des profils, des for-

Le prodige de l'art n'a pasété d'employer des colonnes & des chevrons : c'est la plus simple & la plus grossiere des invenrions de la nécessité. Le prodige a été de déterminer les rapports des hauteurs & des bases. l'ensemble harmonieux, l'équilibre des masses, la précision & l'élégance des saillies & des contours. Est-ce la raison , l'analogie, la nature enfin qui a donné la composition de l'ordre corinthien, le plus magnifique de tous, le plus agréable & le plus insense ? Les colonnes rappellent des tiges d'arbres, qui supportoient de longues poutres & des folives en travers, figurées par l'entablement : je le veux bien ; mais of l'inventeur de l'ordre corinthien a-t-il vu , foit dans la nature, foit dans les premieres inventions de la nécessité, un vale entouré d'une plante, placé au bout d'une tige d'arbre & foutenant un lourd fardeau? Calimaque l'a vu, ce vase, mais il l'a vu par terre, & ne supportant rien, L'emploi qu'il en a fair répugne au bon sens & à la vraifont pas moins ridiculement employés; & puis deux mille ans cherche en vain à renchérir sur ces compositions, rien n'en peut approcher; les proportions de l'archirecture grecque restent encore inaltérables; & mêmes le modele de l'art. Pourquoi cela? L'architecture est encore moins que la impressions, & que ces impressions dépendent de certains rapports que la nature à mis entre l'objet & l'organe, Mais faifir ces rapports ce n'est pas imiter, c'est deviner

Airfi procede l'éloquence, elle n'imite rien : l'orateur n'est pas un mime ; il parle d'après lui , il transmet sa pensée , il exprime ses sentimens. Mais dans le dessein d'émouvoir, d'éclairer, de persuader, de faire passer dans nos cœurs les mouvemens du fien, il choisis avec réflexion ce qu'il connoit de plus capable de nous remuer à son gré. C'est encore ici l'influence de l'esprit Sur l'esprit , l'action de l'ame sur l'ame , le rapport des objets avec l'organe du sentiment , qu'il faut étudier ; & pour maitrifer les esprits, le soin de l'orateur est de connoître ce qui les touche & peur les mou-

voir à son gré.

Dans les ares mêmes dont l'imitation semble être le partage, comme la poétie, la peinture, la sculpture, copier n'est rien, choisir est tout. Les détails sont dans la nature, mais l'enfemble est dans le génie, L'invention confifte à composer des masses qui ne ressemblent à rien, & qui, sans avoir de modele, aient pourtant de la vérité : or , quel est dans la nature le type & la regle de ces compositions ? Il n'y en a pas d'autre que la connoissance de l'homme , l'étude de les affictions , le résultat des impressions que les objets font sur l'organe. Cela est évident pour le choix, le mêlange & l'harmonie des couleurs, la beaute des contours, l'élégance des formes : l'œil en est le juge suprème ; & la même étude de la nature qui a démêlé les fons qui plaisent à l'oreille, nous a éclairé fur le choix des obiets qui plaisent aux yeux.

Même théorie à l'égard de la partie intellectuelle de la peinture, & à l'égard de la poésie qui est l'are de peindre à l'esprit.

Il est auffi impossible d'expliquer les plaifirs de la pensée & du sentiment que ceux de l'oreille & des yeux. Mais une expétience habituelle nous fait connoître que la faculté de fentir & d'imaginer a dans l'homme une activité inquiere qui veut être exer-

j'ole le dire, ce qui flatte & ce qui bleffe l'ayoit inventés.

l'notre sensibilité : or , l'imitation se propose non seulement l'illusion, mais le plaisir à c'est-à-dire, non seulement d'affecter l'ame en la trompant, mais de l'affecter comme elle se plait à l'être. Ce choix est le secret de l'art, & rien dans la nature ne peut nous le révéler, que l'étude même de l'homme & des impressions de plaisir ou de peine qu'il reçoit des objets dont il est frappé,

C'est ce discernement acquis par l'observation, qui éclaire & conduit l'artifte; mais il est le guide du parfumeur, comme celui du poète & du peintre; & que l'are imite ou n'imite pas, s'il est de son essence d'être un art d'agrément, son principe est le choix de ce qui peut nous plaire. La différence est dans les organes qu'on se propose de flatter, ou plutôt dans les affections que

chacun des aris peut produire,

Les arts d'agrément qui ne portent à l'ame que des fensations, comme celui du parfumeur, ne feront jamais comptes parmi les arts libéraux. Ceux-ci ont spécialement pour organes l'œil & l'oreille, les deux sens qui portent à l'ame des sentimens & des penlees; & c'est à quoi l'opinion semble avoir eu égard, lorsqu'elle a marqué à chacun d'eux sa place & le rang qu'il devoit tenir,

Ces ares s'accordent allez fouvent pour embellir à frais communs le même obiet . & produire un plaisir composé de leurs impreshons réunies ; c'est ainsi que l'architecture & la sculpture, la poésie & la musique travaillent de concert; mais il ne faut pas croire que ce soit dans la vue de faire plus d'illusion, en imitant mieux leur objet. Un observateur habile a déia remarqué que les deux arts dont l'alliance étoit le plus sensiblement indiquée par leurs rapports (la sculpture & la peinture) se nuifent l'un à l'autre en se réunissant, Une belle estampe fait plus de plaisir qu'une statue colorée : dans celle-ci l'excès de ressemblance ôte à l'illusion son mérite & son agrément, Vover BELLE NATURE, ILLUSION, IMI-TATION . &c. (M. MARMONTEL.)

BEAUX-ARTS, Celui qui le premier donna l'épithete de beaux, aux arts dont nous cée, & de telle façon plutôt que de telle allons parler, s'étoit sans doute apperçu que leur essence est d'altier l'agréable à l'unle, ou La nature nous présente pêle-mêle, si d'embellir les objets que l'art méchanique

me on l'a si souvent prétendu, l'essence des la vue, ou d'autres sens, il faudroit bien beaux-arts dans une imitation de la nature, nous garder de resserrer dans des bornes qui n'offre à l'esprit que des idées vagues, aussi étroites toute l'étendue de leurs avan-& très-peu sures, il est bien plus naturel d'en tages réels & de leur vrai but. Pour appréchercher l'origine dans le penchant qui nous porte à embellir tout ce qui nous environne, & qui fert à nos besoins les plus fréquens,

On a été logé, on s'est fait entendre, avant de songer à embellir les logemens par l'ordre & la symmétrie, & avant de recourir à l'harmonie pour rendre le langage plus

agréable.

Les ames d'une heureule trempe apportent en naiffant un penchant décidé pour les impressions douces, & c'est ce penchant qui

a produit les beaux-arts.

Le berger, qui le premier a essayé de donner une forme plus élégante à sa coupe, ou à la houlette, & d'y ébaucher quelques petits reliefs, a été l'inventeur de la sculpture. Celui de l'architecture, c'est le premier fauvage qui ait eu le génie de mettre de l'ordre dans la construction de sa hutte, & qui ait su observer dans l'ensemble une proportion convenable; & l'on doit considérer comme le pere de l'éloquence, chez une nation, celui qui eut la premiere idée d'introduire quelque forte d'arrangement & d'agrément dans le récit qu'il avoit à faire.

C'est de ces foibles germes que l'entendement humain, par une culture réfléchie, a fu, peu-à-peu, faire éclore les beaux-arts : ces germes formés par la nature font enfin devenus d'excellens asbres chargés des fruits

les plus délicieux.

Il en est des beaux-arts comme de toutes les inventions humaines; elles font, pour la plupart, l'ouvrage du hazard, & très-chétives dans leur origine; mais par une amélioration fuccessive elles deviennent d'une utilité très-importante. La géométrie n'étoit d'abord qu'un arpentage fort groffier; & c'est la simple curionté de quelques gens désœuvrés qui a fait naître l'aftronomie : une application judicieuse & soutenue a développé les premiers élémens de ces deux sciences, & les a portées à ce haut degré de per- de la nature sont analogues à cette sentibilifection où nous les voyons aujourd'hui, qui les rend d'une utilité inestimable pour la société humaine. Ainsi quand les beaux-arts l'impression que font sur nous les couleurs, n'auroient été dans leur berceau que de foi- les formes & les accens qui frappent nos

En effet, au lieu de faire consister, com- | bles essais uniquement imaginés pour réjouir cier ce que vaut l'homme, il faut confidérer, non ce qu'il est dans sa premiere enfance, mais ce qu'il sera dans un âge mûr.

La premiere question qui se présente ici. c'est donc de rechercher quelle utilité l'homme peut se promettre des beaux-arts considérès dans toute l'étendue de leur effence. & dans l'état de perfection dont ils sont

Susceptibles.

Les esprits foibles ou frivoles répetent sans cesse que les beaux-arts ne sont destinés qu'à nos amulemens; que leur but ne va pas plus loin qu'à récréer nos lens & notre imagination: examinons done fi la raifon n'y découvre rien de plus important, & voyons jusqu'où la sagesse peut tirer parti du penchant industricux qui porte les hommes à tout embellir, & de leur disposition à être sensibles au beau. Nous n'aurons pas besoin de nous engager pour cela dans des recherches longues & profondes; l'observation de la nature nous offre une voie bien plus abrégée. La nature est le premier artiste, & ses merveilleux arrangemens nous indiquent tout ce qui peut élever au plus haut point le prix & la perfection des aris.

Dans les œuvres de la création tout conspire à procurer des impressions agréables, à la vue, ou aux autres sens. Chaque être destiné à notre usage, a une beauté qui est indépendante de son utilité : les objets mêmes qui n'ont aucun rapport immédiat avec nous, semblent n'avoir reçu une figure gracieule, & des couleurs agréables, que parce qu'ils alloient être expolés à nos regards,

La nature en travaillant ainfi de tout côté à faire affluer sur nous les sensarions agréables, a, sans doure, eu pour but d'exciter & de fortifier en nous une douce tensibilité, capable de tempérer la fougue des patfions

& la rudesse de l'amour-propre.

Les beautés répandues fur les productions té délicate qui , cachée au fond de nos cœurs , y doit sans celle être excitée par

actifs : nous ne sommes plus bornés à des l fensations groffieres, communes à tous les animaux; des impressions plus douces s'y joignent, nous devenons hommes : en augmentant le nombre des obiets intéressans. nous ajoutons à notre premiere activité; toutes nos forces se réunissent & se déploient : nous fortons de la pouffiere, & nous nous élancons vers les intelligences supérieures. Dès-lors nous nous appercevons que la nature n'est pas simplement occupée des besoins de l'animal, mais qu'elle veut lui ménager des jouissances plus délicates, & élever, par degrés, son être à un état plus noble.

Dans cet embellissement universel , la nature, en mere tendre, a pris un soin particulier de rassembler les attraits les plus touchans sur les objets les plus nécessaires à l'homme : elle a même eu le secret de faire également servir la laideur & la beauté à notre bonheur, en les attachant comme fignes caractéristiques au mal & au bien, Elle enlaidit l'un pour nous en dégoûter, & elle embellit l'autre, pour que nous l'aimions. Qu'y a-t-il, par exemple, de plus essentiel que les liens de la société pour conduire l'homme au bonheur & au principal objet de sa destination ? Or , ces liens tiennent aux agrémens mutuels que les hommes se procurent, Cela est vrai , sur-tout , del'heureuse union par laquelle l'homme encore isolé au milieu des sociétés générales, s'associe une compagne qui entre en communauté de ses biens, redouble ses plaisirs en les partagrant, adoucit ses chagrins & allege sespeines. Et où la nature a-t-elle prodigué ses acrémens comme sur la figure humaine ? Là font tiffus les nœuds indiffolubles de la sympathie, les charmes les plus irréfiftibles de la beauté y fout distribués comme ils devoient l'être pour amener la plus heureuse des liaifons. Par cette admirable & fage profusion, la nature a su rendre expressive la matiere infensible & muctte, & lui donner l'empreinte des perfections de l'esprit & du cour, c'est-à-dire, des charmes les plus puissans.

D'un autre côté, tout ce qui est nuisible en foi, a recude la nature une force repouf-

fens. De-là réfulte un fentiment plus ten- l'ractéristiques qui révoltent ou qui produidre, l'esprit & le cœur en deviennent plus sent le dégoût, & que la nature a destinés à déceler l'abrutissement stupide, l'esprit acariatre, ou le mauvais cœur; ces signes, disje, sont gravés sur le visage de l'homme par des traits aussi profonds que ceux qui annoncent la beauté de l'ame.

Ce procédé de la nature si bien marqué dans toutes ses œuvres, ne doit nous laisser aucun doute sur le caractere & la fin des beaux-arts. L'homme, en embellissant tout ce qui est de son invention, doit se proposer le même but que se propose la nature ellemême, lorsqu'elle embellit avec tant de soin fes propres ouvrages, C'est donc aux beauxares à revêtir d'agrémens divers nos habitations, nos jardins, nos meubles, & furtout notre langage, la principale de nos inventions, & non-seulement, comme tant de personnes se l'imaginent à tort, pour que nous ayons la simple jouissance de quelques agrémens de plus, mais principalement afin que les douces impressions de ce qui est beau, harmonieux & convenable, donnent une tournure plus noble, un caractere plus relevé à notre esprit & à notre cœur,

Une autre chose bien plus importante encore, c'est que les beaux-arts, imitant toujours la nature, répandent à pleines mains les attraits de la beauté sur des objets immédiatement nécessaires à notre felicité, & parlà nous inspirent, pour tous ces objets, un attachement invincible.

Cicéron fouhaitoit (de Officiis, lib. 1.) de pouvoir présenter à son fils une image de la vertu, persuadé qu'on ne pourroit la voir sans en devenir éperdument amoureux : voilà le service inestimable que les beaux arts peuvent réellement nous rendre : ils n'ont , pour cet effet, qu'à consacrer la force magique de leurs charmes aux deux biens les plus nécessaires à l'humanité, à la vérité & à la vertu.

A ce premier fervice, ils doivent encore en joindre un autre, toujours d'après leur grand modele, c'est de donner à tout ce qui est nuisible une figure hideuse qui excite le sentiment de l'aversion : la méchanceté, le crime, tout ce qui peut corrompre l'homme moral devroit être revêtu d'une forme fensible qui attirât notre attention, mais de fante qui produit l'aversion. Les signes ca- maniere à nous faire envilager ces vices sous leurs propres traits, pour nous en donner I démarche de l'ordre, & de la beauté..... une horreur ineffaçable : c'est-là un des Ainti il n'est pas possible qu'il nous reste augrands coups de l'auteur de la nature, Personne ne sauroit s'empecher de considérer une physionomie funeste avec autant d'attention & de curiolité qu'on en a pour la beauté même. Ainti l'institutrice des beaux-arts a voulu que nous ne détournassions nos regards de dessus le mal, qu'après qu'il auroit excité en nous toute l'impression d'une horreur fabitaire.

Les remarques générales que nous venons de faire contiennent le germe de tout ce qu'on peut dire de la nature, du but, de l'emploi des beaux-arts : leur essence consiste à mettre les objets de nos perceptions en état d'agir fur nous, à l'aide des sens & par une énergie particuliere qui a sa source dans l'agrément ; leur but est de toucher vivement le cœur, leur véritable emploi doit être d'élever l'ame. Chacun de ces trois points mérite une discussion particuliere, & un exa-

men plus précis.

I, Que l'essence des beaux-arts soit de mettre les objets à portée d'agir sur nous à l'aide des sens & par une énergie qui naisse de l'agrément, c'est ce qui se manifeste dans tout ce qui mérite le nom de production de l'art. En effet, comment un discours devient-il un poëme ? Comment la démarche de l'homme prend-elle le nom de Danse? Quand estce qu'une peinture mérite de passer pour un tableau, ou qu'une suite de sons variés, peut s'appeller une piece de musique? Qu'estce, enhn, qui d'une maison fait un morceau d'architecture ? C'est lorsque, par le travail de l'artiste, l'ouvrage, quel qu'il soit, acquiert un charme particulier qui, à l'aide des fens, attire la réflexion,

L'historien rapporte un événement tel qu'il s'est passé; le poëte s'empare du même fujet, mais il nous le présente de la maniere qui lui paroît la plus propre à faire sur nous une impression vive, & conforme à ses vues : le simple dessinateur trace dans la plus grande exactitude l'image d'un objet visible; mais le printre y ajoute tout ce qui peut completer l'illusion, & ravir les sens & l'esprit; tandis que dans leur démarche & par leurs gestes, les autres hommes dévelopcupe, le danseur donne à ses gestes & à cette rempli leur vocation, lorsqu'au lieu de se

cun doute sur ce qui constitue l'essence des beaux-arts.

II, Il est également certain que leur premier but, leur but immédiat est de nous toucher vivement : ils ne veulent pas que nous reconnoissions simplement, ou que nous concevions d'une maniere distincte les objets qu'ils nous préfentent ; ils veulent que l'esprit loit frappé & le cœur ému. C'est pour cela que les beaux-ares donnent aux objets la forme la plus propre à flatter les seus & l'imagination : dans le temps même qu'ils cherchent à percer l'ame par des traits douloureux , ils charment l'oreille par l'harmonie des sons, l'œil par la beauté de figures, par d'agréables alternatives d'ombres & de lumieres, & par l'éclat brillant des couleurs. Ils semblent nous sourire à l'instant même qu'ils nous remplissent le cœur d'amertume ; & c'est ainsi qu'ils nous forcent de nous livrer à l'impression des objets, & qu'ils s'emparent de toutes les facultés sentitives de l'ame : ce sont des sirenes, au chant desquelles on ne peut réfister.

III. Mais cet empire qu'ils exercent sur les esprits, est encore subordonné à un autre but, à un but plus relevé, & qu'on ne sauroit atteindre que par un bon usage de la force magique qui constitue leur essence; sans cette ditection vers un but supérieur. les Muses ne seroient que de dangereuses

Qui pourroit douter un instant que la nature en donnant à l'ame la faculté de goûter le charme des sens, n'ait eu un but plus relevé que celui de nous flatter & de nous attirer simplement à une jouissance stérile & non réfléchie, des attraits sensuels ? Perfonne ne dira que l'auteur de la nature nous ait donné le sentiment de la douleur dans la vue de nous tourmenter; ne seroit-il donc pas également absurde de s'imaginer que le sentiment du plaisir n'a pour but suprême qu'un chatouillement passager ? Il n'y a que de petits génies qui n'aient pas apperçu que dans l'univers entier tout a une tendance bien marquée & bien décidée vers l'activité & la perfection; & il ne sauroit y avoir que pent, sans y penser, le sentiment qui les oc- des artistes superficiels qui s'imaginent avoir mêmes, ils se contentent de chatouiller par l d'agréables images les appétits fenfuels de l'inspire l'amitié.

Heft évident, & nous l'avons déja observé. que ce n'est que pour servir d'appar & d'indice à ce qui est bon, que la nature emploie la beauté : ce ne doit donc être également que pour tourner notre attention vers le bien, & nous le faire chérir, que les arts déploient le charme qui leur est propre, S'ils n'ont pas ce but, ils n'intéressent que bien peu le genre humain, & ne peuvent mériter ni l'estime du sage, ni la protection des gouvernemens, au lieu que par les soins & la vigilance d'une politique éclairée, les du bonheur des mortels.

Concevons les beaux-arts parvenus à toute la perfection dont ils font susceptibles . & univerfellement accueillis chez une nation : examinons les avantages multipliés qu'on en retirera, Là, tout ce qu'on verra, tout ce qu'on entendra, portera l'empreinte de la beauté & des graces : le féjour des citoyens, leurs maisons, le mobilier, les vêtemens, tout ce qui environnera les hommes y sera, grace à l'influence du bon goût & à la culture des talens & du génie , également beau & parfait, & fur-tout cet indispensable & merveilleux organe destiné à communiquer aux autres ce que l'on pense & ce que l'on fent : l'œil ne pourra promener les regards d'aucuncôté, l'oreille ne sera frappée d'aucun fon , que les fens internes ne foient en même remps émus par le sentiment de l'ordre, de plus en plus dans un homme dont l'esprit & le sollicitois la proscription, Court font à chaque instant frappés & touchés Les observations précédentes ne concer-par des perfections de tous les genres. La nent encore que l'effet le plus universel des

proposer un but plus digne de l'art & d'eux- | sauvage, il se forme un homme dont l'esprit est rempli d'agréments, & dont le caractere

Un fait peu connu, mais qui n'en est pas moins vrai, c'est que l'homme doit sa principale inftitution à l'influence des beaux-arre Si d'un côté j'admire le bon sens des anciens philosophes cyniques, & le courage avec lequel ils s'efforcoient de faire rentrer dans l'état primitif de la nature inculte, ceux qui étoient nés, & qui vivoient au milieu d'un peuple livré au luxe, & plongé dans la mollelle par l'abus des beaux-arts; d'un autre côté, je suis indigné de voir l'ingratitude de ces philosophes celebres, qui autoient voulu anéantir les beaux-arts auxquels ils étoient beaux-aris seront les principaux instrumens redevables de ce qu'ils avoient de plus précieux. O Diogene, d'où te provenoit cette fine plaifanterie que tu exerçois avec tant d'amertume sur les sottises de tes concitoyens? Où avois-tu puilé ce fentiment délicat qui saisssoit avec tant de vivacité le moindre ridicule, firt-il même déguifé fous les dehots d'une fagesse austere ? Comment pouvois-tu, au milieu d'Athenes ou de Corinthe, concevoir le dessein de retourner à l'état de pure nature? N'étoit il pas absurde de vouloir l'introduire dans un pays où les beaux-ares avoient deja fait sentir toute leur influence? Il auroit fallu pouvoir auparavant effacer dans les eaux du Lethé, toutes les impressions que les beaux-arts avoient produites fur ton esprit & sur ton cœur. Mais alors tu n'aurois plus ofé vivre parmi les Grees; pour trouver une retraite où tu pulles vivre & penfer librement felon tes la convenance & de la perfection : tout y principes, il ne te seroit reste d'autre parti excitera l'esprit à s'occuper d'objets propres I que de rouler ton tonneau jusqu'à la horde à le former toujours plus, & tout y fera des Scythes la plus méprilable & la plus naître dans le cœur une douce sensibilité; reculée. Et toi, meilleur Diogene, qui vis effet naturel des sensations agréables que parmi les Grecs modernes, illustre Rousleau! chaque objet fournira. Ce que la nature avant de former une acculation publique fait dans les climats les plus heureux, les contre les Muses, tu devois leur restituer ce beque-ares le font partout où ils brillent de que tu tenois d'elles. Mais alors ton plaileurs outemens naturels (Voyer ci - devant doyer auroit été bien foible! Ton cœur, si ARCHITECTURE). Toutes les forces de l'ame généreux d'ailleurs, n'a pas senti combien le développent & s'épurent nécessairement de tu devois de reconnoissance à celles dont tu

Les observations précédentes ne concerstupidité, l'intentibilité de l'homme inculte beaux-aris en général; effet qui confifte & groffier disparoit peu à peu; d'un animal dans l'affinage de ce sens moral qu'on nomme

le gout du beau. Ce premier service que les vicieuses, & pour exposer toutes les horreurs beaux-arts nous rendent est si important, que quand il seroit le seul, nous devrions encore par reconnoissance élever des temples & ériger des autels aux Muses. La nation qui possédera le goût du beau, sera toujours, à la prendre dans sa totalité, composée d'hommes plus parfaits que ceux des nations où le bon goût n'aura encore eu aucune

Cependant les arts produisent des fruits plus excellens encore, mais qui ne peuvent naître que dans un terroir cultivé par le bon gout. (Voyer Gout.) Le premier avantage dont nous venons de parler, ne doit donc être confidéré que comme un acheminement vers d'autres avantages bien supérieurs.

Il faut à une nation , pour être heureuse , de bonnes loix relatives à son étendue, & adaptées au sol & au climat : mais ces loix , qui sont l'ouvrage de l'entendement, ne fuffilent pas , il faut encore que chaque citoyen ait continuellement fous les yeux, de la maniere la plus propre à le frapper vivement, certaines maximes fondamentales, certaines notions directrices qui soient comme la base du caractere national, qui le maintierment & l'empêchent de s'altérer. De plus, dans les conjonctures critiques où tantot l'inertie, tantot les passions s'opposent au devoir, il est nécessaire qu'on ait en main des moyens propres à donner à ce devoir de nouveaux attraits; & voilà deux services qu'on peut se promettre des beauxaris. Ils ont mille occasions de réveiller en nous ces maximes fondamentales, & de les y graver d'une maniere ineffaçable ; eux feuls, après nous avoir insensiblement préparés à des sentimens délicats, peuvent dans les momens de crise, faire une douce violence à nos cœurs, & nous enchaîner par une forte de plaifir aux devoirs les plus pénibles ; eux feuls possedent le secret , quoique diversement, & chacun à sa maniere, de présenter avec tous les appas que l'on peut imaginer, les vertus, les sentimens d'un cœur honnête, & les actes de bienfailance que la circonstance exige. Quelle ame un peu sensible pourroit leur rélister alors? Et quand ils déploient toute leur Tome III,

de leur suite, qui oseroit se permettre d'en entretenir la moindre pensée au fond de son

Certainement si l'on sait se servir à propos du ministere des beaux-arts, pour remplir l'imagination d'un homme, de l'idée du beau, & pour reiidre son cœur sensible au bon, on pourra faire ensuite de cet homme. tout ce que sa capacité naturelle lui permet de devenir. Il fuffit , pour y réuffir , que la philosophe, le législateur, l'ami des hommes livrent à l'artifte , l'un ses maximes , l'autre ses loix, & le troisieme ses projets. Qu'un bon prince lui confie ses plans dans la vue de porter ses peuples à aimer leurs véritables intérêts; l'artifte favorifé des Muses saura . comme un autre Orphée, entraîner les hommes même contre leur gré, mais par une violence toujours aimable, & les obliger à s'acquitter avec zele de tout ce que leur bonheur exige.

Nous devons donc considérer les beauxarts comme des troupes auxiliaires, dont ne fauroit se passer la sagesse qui veille au bien des hommes. Elle voit ce que l'homme doit être; elle trace la route qui conduit à la perfection, & par conféquent à la félicité; mais cette sagesse ne sait pas nous donner les forces néceffaires pour vaincre les difficultés de ce chemin, souvent rude & escarpé. Ici viennent les beaux-arts; ils applanissent la route, & la parsement de fleurs dont le parfum agréable attire le voyageur, & le ranime à chaque pas.

Qu'onnepense pas que ce soient ici de ces exagérations de rhéteur, qui pour un moment peuvent faire illusion, mais qui se distipent ensuite comme un léger brouillard, dès que la raison les éclaire. Ce que nous avons dit, est fondé sur la nature de l'homme, L'entendement ne produit que la connoisfance, & la simple connoissance ne donne point la force d'agir. Pour que la vérité devienne active, il ne suffit pas de la connoître même fous la forme du bien ; il faut de plus la fentir sous cette forme : c'est alors, & alors seulement qu'elle excite les forces de la volonté.

C'est ce que les stoïciens eux-mêmes magie, pour bien rendre la laideur du avoient apperçu, quoique leur principe crime, de la méchanceté, des actions fut de bannir tout fentiment, & de faire

physiologie étoit parsemée d'images & de fictions, dont le but ne pouvoit être que de réveiller le sentiment par la force de l'imagination : aucune secte n'a eu plus de soin d'animer les oracles de la raison, par tous

les charmes de l'éloquence.

L'homme de la nature n'est qu'un être groffiérement sensuel, qui n'a d'autre but que la vie animale : l'homme des stoïciens, tel qu'ils l'imaginoient, sans pouvoir jamais le réaliser, eût été la raison toute pure, un être toujours occupé à connoître & n'agissant jamais, l'homme formé par les beaux-ares tient exactement le milieu entre ces deux extrêmes ; il est en même temps intelligent & senfuel; mais sa sensualité provient d'une senfibilité épurée, qui en fait un être moral & actif.

Ne distimulons cependant rien ; les beauxarts peuvent aisement devenir pernicieux à l'homme, semblables à l'arbre du jardin d'Eden, ils portent les fruits du bien & du mal: ils perdront l'homme qui en fera un usage indiscret. Une sensualité rafinée a des fuites funestes, dès qu'elle n'est pas constamment dirigée par la raison : les extravagances des enthousiastes, soit qu'ils aient pour objet la politique, l'amour ou la religion; les écarts d'imagination où donnent les lectes fanatiques, & quelquefois des nations entieres, qu'est-ce autre chose que l'essor d'une sensualité rafinée, exaltée, & destituée du frein de la raison? De la même source vient encore cette mollesse de Sybarite, qui fait de l'homme une créature foible, dégradée & méprifable. Au fond, c'est une seule & même sensibilité qui crée les héros & les fous ; les faints & les scélérats,

Quand l'énergie des beaux-ares tombe entre des mains perfides, le plus excellent des remedes devient un poison mortel : car alors le vice reçoit l'aimable empreinte de la vertu; & l'homme attiré par ces dehors trompeurs, va dans l'étourdissement de l'ivresse se jeter & se perdre dans les bras de la séductrice. Il est donc indispensable de soumettre l'emploi & l'usage des beauxares à la direction de la raison.

de l'ame un être purement raissantable. Leur I répande parmi les divers ordres de citovens : mais à cause du dangereux abus qu'on en peut faire, cette même politique doit en resserrer l'emploi dans les bornes indiquées par leur utilité même.

En premier lieu, à ne considérer que les fimples avantages du bon, & les maux qu'entraîne nécessairement un goût dépravé, une législation vraiment sage ne devroit permettre à aucun particulier de gâter le goût de ses concitoyens, ni par conséquent de bâtir des maisons, ou de tracer des jardins assez magnifiques au dehors & au dedans pour attirer l'attention, si d'ailleurs il y regne en même temps quelque défaut sensible de jugement; fi l'on y apperçoit, par exemple, des parties ridicules, baroques ou extrava-

Il devroit être défendu à tout artifte d'exercer son art, avant d'avoir donné outre les preuves de son habileté, des preuves toutes particulieres de son jugement, & même de

la droiture de ses intentions.

Le législateur doit être convaincu qu'il est très-important, non-seulement que les édifices & les monumens publics, mais aussi que tout objet visible travaillé par les arts même méchaniques, porte l'empreinte du bon goût, de la même maniere que l'on veille à ce que, non seulement l'argent monnoyé, mais encore la vaisselle ait la marque de son vrai titre. Un magistrat sage ne se contente pas de profiter de l'influence des beaux-arts pour rendre plus énergiques & plus avantageuses aux citoyens les réjouissances, les fêtes publiques, & les cérémonies folemnelles; il a soin même que chaque sête domestique, chaque usage privé conduise au même but & par la même voie,

Mais ce qui mérite une attention plus diftinguée de la part de ceux aux soins de qui le bonheur des citoyens est confié, c'est la langue, cet instrument le plus important, & le plus universel dans nos principales opérations, Rien ne préjudicie plus à toute une nation qu'un langage barbare, dur, incapable de bien rendre la délicatesse des sentimens, & la finesse des pensées. La raison & le goût se forment & s'étendent dans la même propor-Vu leur extrême utilité, les arts méritent | tion dans la quelle la langue se persectionne, que la faine politique les encourage effica- puisqu'au fond le langage n'est autre chose cement, les soutienne puissamment, & les que la raison & le goût transformés en

fignes fensibles. Cela étant ainsi , comment | faire qu'ils pénetrent jusqu'à l'humble capeut-on abandonner au hazard une chose de cette importance ? comment peut-on, ce qui est pire encore, l'abandonner aux caprices de chaque particulier, & même à ceux des cervelles les plus extravagantes ?

Il y a des contrées où la négligence du gouvernement sur ce chapitre est incroyable, Le moyen le plus efficace pour élever l'homme au dessus des animaux, se trouve précisément être celui dont on fait le moins de cas. L'homme le plus inepte peut, à sa volonte, & selon ses caprices, parler à toute une nation un langage absurde & barbare dans des gazettes, des almanachs, des feuilles périodiques, des livres & des fermons; même dans les édits & dans les ordonnances où la maiesté des souverains annonce sa volonté à des peuples entiers dont ils sont les peres & les conducteurs, on fait fouvent tenir à ces princes un langage rempli d'incongruités, & dans lequelon chercheroit vainement le plus petit vestige de goût & de réflexion.

S'il est vrai que l'établissement de la célebre académie des quarante à Paris, n'ait eu pour objet que d'étendre la renommée de la France, en perfectionnant la langue de cette nation, on peut dire que le fondateur de cette académie, n'a vu que le côté le moins intéressant de cette institution. Il y avoit plus à en recueillir que de la renommée; & l'on devoit s'y proposer, non d'obtenir un éclat pasfager, mais d'étendre & de fortifier la raison & le goût parmi tous les ordres de citoyens.

Presque tous les ares réunissent leurs effets dans les spectacles, qui seuls fournissent le plus excellent de tous les moyens que l'on peut imaginer pour donner de l'élévation aux fentimens, & qui néanmoins, par un abus déplorable, contribuent souvent le plus à la corruption du goût & des bonnes mœurs. Ne devroit-il donc pas y avoir des loix pénales contre ceux qui alterent les arts, comme on en a promulgué contre ceux qui alterent les monnoies ? Et comment les beauxarts pourront-ils parvenir à leur véritable destination, s'il est permis à toute tête folle de les prostituer ?

Ensuite, puisque les beaux-arts doivent, felon leur effence & leur nature, fervir de

bane du moindre des citoyens; il faut que le soin d'en diriger l'usage & d'en déterminet l'emploi entre dans le svstême politique . & soit un des objets essentiels de l'administration de l'état : il faut donc aussi que l'on consacre à cet objet une partie des trésors que l'industrie & l'épargne d'un peuple laborieux fournit chaque année au fouverain pour subvenir aux dépenses publiques.

Ce que nous venons de dire ne paroîtra sans doute pas fort évident à plus d'un prétendu politique; & même bien des philosophes ne regarderont les projets que nous proposons, que comme autant de chimeres.

Ces projets ne sont en effet autre chose, nous en convenons les premiers, tant qu'on regardera comme fondé sur des principes invariables & sacrés, l'esprit de la plupart des institutions politiques qu'on suit aujourd'hui, Par-tout où l'on considérera comme l'affaire capitale de l'état, les richesses pécuniaires au-dedans, & la puissance au-dehors, avec tout ce qui contribue à augmenter ces deux objets, nous sommes d'avis qu'on bannisse les beaux-arts, & nous joignons notre voix à celle du poëte romain, pour crier aux administrateurs publics:

Ocives, cives! quarenda pecunia primum eft; Virtus post nummos.

Histoire des beaux-arts. Il ne sera pas inutile de tracer ici une légere esquisse des divers forts que les beaux-arts ont subis, & de leur état actuel, afin de comparer ce dernier au tableau que nous avons fait de ce qu'ils pourroient être d'après leur notion idéale.

On se tromperoit fort, si l'on pensoit que les beaux-arts ont été découverts comme la plupart des inventions méchaniques, Cellesci doivent leur origine ou à quelque heureux hasard, ou à la méditation suivie & foutenue de quelques hommes de génie, & ont passe ensuite du lieu de leur naissance dans d'autres contrées. Mais les beaux-arts font des plantes indigenes, qui sans exiger aucune culture pénible, croissent dans tous les lieux où la raison a acquis quelque développement, Semblables cependant aux fruits de la terre, ils prennent des formes diffémoyens pour accroître & assurer le bonheur rentes selon le climat qui les voit éclore, & des hommes, il est, en second lieu, néces- en raison des soins qu'on donne à leur cul-Nnn 2

pissent sans prix & sans éclat,

Nous voyons aujourd'hui encore, que chez tous les peuples de la terre qui ont eu assez d'intelligence pour sortir de leur premiere barbarie, on connoît la mufique, la danse, l'éloquence, & même la poésie. Il en a sans doute été de même dans tous les fiecles antérieurs, dès le moment que les hommes ont commencé à réfléchir. Pour voir les beaux-arts dans leur berceau . & fous leur forme la plus groffiere, il n'est donc pas nécellaire de remonter dans l'histoire jusqu'à l'antiquité la plus obscure, Ils auront été d'abord chez les Egyptiens & dans la Grece ancienne, ce qu'ils font encore chez les Hurons. Quiconque a un peu observé le caractere de l'esprit humain, connoît le penchant général de l'homme à polir & à orner tous s objets sensibles qui sont à sa portée & à fon ulage, On conçoit lans peine comment le génie de l'homme a pu être amené par des conjonctures, ou naturelles ou accidentelles, à produire de premiers essais foibles & groffiers dans chaque branche des beaux-arts : ce n'est pasici le lieu de descendre dans le détail.

Non feulement on retrouve les principales branches des beaux-arts chez des nations qui n'ont eu aucune communication ni discate, ni indirecte entr'elles, on y retrouve encore des rameaux particuliers qui dérivent de ces branches capitales, Chacun fait que les Chinois ont des comédies & des tragédies : même les anciens Péruviens connoilsoient ces deux especes de drame, puisqu'au rapport de Garcifasso de la Vega, ils employoient l'une à représenter les actions de leurs Incas, & l'autre à mettre fur la scene les événemens de la vie commune (Histoire ! des Incas , liv. II , chap. 27.) Les Grees que l'orgueil national portoit à exagérer leurs | avantages, eux dont Macrobe a dit : Graci emnia fua in immenfum tollunt, (Saturnal, lib. I, cap. 24.) s'attribuoient à la vérité l'invention de tous les arts : mais Strabon, l'un des plus judicieux d'entr'eux, nous a averti de nous défier de leurs relations sur les faits d'une haute antiquité; il observe très-judicieulement que les anciens rédacteurs des relations ont été entrainés dans un grand Grece les avoit reçus de l'Etrurie. Statuas nombre d'erreurs par la mythologie des Thusci primum in Italia invenerunt , dit Cas-

ture. Dans des contrées sauvages, ils crou- I que les Grecs qui dans le temps que d'autres nations étoient déja florissantes, se nourrisfoient encore de glands, n'ont pu être les premiers à cultiver les beaux-arts.

Mais quoique nous soyons persuadés que le premier germe des beaux-arts a existé chez tous les peuples, il y a encore si loin des premiers estais jusqu'au terme seulement où la culture des beaux-arts prit une forme méthodique, où l'on commença à les exercer comme des arts qui pouvoient être enleignes, qu'on est encore toujours fondé à demander chez quel peuple de la terre ce pas difficile a

été le premier franchi. Nous avons trop peu de relations sur l'état des arts, chez les nations les plus anciennes, pour pouvoir répondre à cette question. Les Chaldeens, ou felon d'autres, les Egyptiens, passent pour être les premiers qui ont exercé avec quelque méthode les diverses branches des ares du dessein ; on n'a cependant rien d'absolument certain là-dessus. Ce qu'il y a desûr, c'est que chez ces peuples, aussi bien que chez les Etrusques , les beaux-arts fleurissoient déja dans des temps où ce que l'histoire a de Lien constaté ne répand encore qu'un jour très-foible sur l'état des nations, Les arts qui tiennent au dessein, avoient déja pris racine dans la Chaldée au temps d'Abraham; & fous le regne de Sefostris, contemporain du légiflateur des juifs, l'architecture florissoit au milieu de l'Egypte, (Hiftoire de l'art chez les anciens, par Winckelman , part. I , chap. 1.)

On ne fauroit déterminer avec précision jusqu'où ces peuples avoient porté les beauxaris, avant qu'ils naquissent chez les Grecs. Les Egyptiens & les Perfes ont eu des édifices & des jardius, qui du moins en étendue & en magnificence extérieure, surpassent tout ce que la Grece a eu depuis en ce genre. La nation juive produit encore d'excellens morceaux d'eloquence & de poésie, qui sont antérieurs à ceux des Grecs.

Il femble que la Grece propre n'a connu les beaux-aris que par le moyen de ses colonies, répandues dans l'Italie & dans l'Ionie, Cette derniere province les tenoit sans doute des Chaldéens, ses voisins; & la grande Grees, (Géog. lib. VIII.) Il est aise de juger | sodore. Les ruines de Poessum, restes de la

vestiges, qui prouvent que la poésie a pénétré de l'orient, de l'occident, & même du septentrion dans la Grece.

Mais fi les arts ne furent d'abord chez les Grees que des plantes exotiques, il faut convenir qu'ils y acquirent bien vite une beauté & un gout, qu'ils n'ont eus nulle part ailleurs, ni avant ni après cette transplantation, La Grece, par un effet de son heureux climat, & de l'admirable génie de ses habitans, a vu & a fu conferver pendant des fiecles entiers dans la plus grande perfection, & dans l'éclat le plus brillant, toutes les branches des beaux-arts. Ils y ont même été durant quelque temps confacrés à leur véritable deftination, comme on peut le prouver par mille exemples ; c'est donc à juste titre que la Grece est regardée comme la patrie des aris,

Certe nation, distinguée si avantageusement par tous les dons de l'esprit & du cœur, ayant enfin perdu sa liberté, les beaux-arts perdirent austi leur lustre. Les Romains qui après l'éversion des républiques grecques, dominerent pendant quelques fiecles fur le monde connu, avoient un génie trop roide pour entretenir les arts dans leur splendeur; quoiqu'on eût transplanté au milieu de cet empire les artiftes grecs , & les chefs-d'œuvre de leur nation, les Romains ne posséderent jamais au même degré que les Grecs ectte liberté d'esprit qui laisse agir la raison, Le desir de dominer eut toujours le dessus dans leur caractère ; & emportés par cette passion, la culture des beaux-arts leur paroissoit un hors-d'œuvre étranger au plan qu'ils s'étoient prescrit.

Les Muses ne surent jamais appellées à Rome, on leur y accorda simplement un asyle, comme à des sugitives étrangeres, & le soin de leur culture fut abandonné au

Il femble néanmoins qu'Auguste les voulut faire entrer dans son plan de gouvernement; mais la fermentation intérieure qu'un reste d'amour pour la liberté enchaînée excitoit sur les esprits, ne laissoit pas la tranquillité nécessaire pour rendre aux arts toute la beauté qu'ils avoient eue chez les Grecs, La force d'esprit qu'on conservoit encore marquée, mais qui, dans la suite destemps,

plus antique architecture des Grees, sem-) étoit dirigée vers de tout autres objets. Le blent tenir du goût des Egyptiens; & l'on | parti dominant avoit assez à faire à maintetrouve dans les écrits des anciens plusieurs nir son autorité par les moyens les plus prompts; il y falloit la force ouverte; & quant à ceux qui supportoient impatiemment l'oppression , ils n'étoient occupés qu'à sapper sourdement le pouvoir qui les accabloit, Le parti neutre, spectateur de cette dangereule fermentation, cherchoit au milieu de certe polition critique, à se conserver autant de repos que la conjonêture en pouvoit permettre. Entre les mains de ce parti, le génie devint art, & se vendit à prix d'argent. Ceux qui s'étoient emparé d'une autorité , jusqu'alors mal affermie , employerent les travaux de ces artiftes mercénaires pour rendre la tyrannie aimable. On voulut que la partie du peuple qui souffroit le joug sans résistance, perdit de vue l'idée de la liberté, & qu'elle donnât toute son attention aux divertissemens publics, L'effet qui devoit nécessairement résulter de cette politique, fut que les beaux-arts se virent nonseulement détournés de leur véritable destination, mais encore dépravés dans les principes qui sont la base de leur perfection. Dès-lors ils se dégraderent insentiblement, & tomberent enfin dans un état d'avilificment, dans lequel ils ont croupi pendant plufieurs fiecles, & dont ils n'ont point pu le relever encore,

Il est vrai qu'au milieu de cette décadence les beaux-arts conserverent quelque lustre apparent. La partie méchanique de chaque art, se perpétua dans les atteliers des artistes; mais le goût & l'esprit s'affoiblirent insensiblement : les artiftes subsisterent. A la place des temples confacrés aux divinités du paganifme, on construisit des églises; au lieu des statues des dieux & des héros, on dressa des images aux faints & aux marryrs, La musique passa du théatre dans les églises ; & l'éloquence fut transférée de la tribune aux harangues, fur la chaire. Aucune branche des beaux-arts ne périt ; mais peu à peu elles se flétrirent toutes : elles devinrent enfin si racornies, qu'on ne put plus y démêler les vestiges de seur ancienne beauté.

Il en a été des arts, comme de certaines folemnités qui , dans leur origine , ont eu de l'importance & une fignification bien

on ne connoît plus ni le motif, ni le but.

Ce que sont aujourd'hui les ordres de chevalerie, comparés à ce qu'ils ont été autrefois, c'est ce que les ares furent dans les temps dont je parle, au prix de ce qu'ils avoient été dans la belle antiquité; il ne leur resta que les marques extérieures, les croix, les cordons; & voilà pourquoi les productions desartiftesn'eurent plus ni beauté extérieure, ni énergie intrinseque,

Oucloues auteurs parlent des arts d'une maniere à faire croire qu'ils se sont perdus pendant des fiecles entiers. C'est ce qui est contredit par l'histoire; depuis le siecle d'Auguste, jusqu'à celui du pape Léon X, chaque siecle a eu ses poètes, ses sculpteurs. ses lapidaires, ses musiciens & ses hiltrions, Il paroit même que dans les ares du dessein il y a eu de loin en loin quelque heureux génie qui a tenté d'y ramener de la beauté & du goût, J'ai vu , il y a quelques annees à Erforden, un diplome de l'empereur Henri IV, sur le sceau duquel la tête de cet empereur m'a paru aussi belle que si elle avoit été gravée du temps des premiers Césars, On trouve de même divers rituels du siecle de Charlemagne, & des fiecles fuivans, enrichis de pierres gravées qui ne manquent pas absolument de beauté, Mais comme la dépravation des mœurs fut poussée à un degré presque incroyable dans le douzieme siecle & les fiecles fuivans, les beaux-arts s'en ressentirent aussi; on en fit un usage honteux. On trouve dans les livres de dévotion de ces temps-là, & parmi les ornemens des temples & des chaires, des sujets de peinture & de sculpture si obscenes, qu'on seroit scandalisé aujourd'hui d'en rencontrer de pareils, même dans les lieux destinés à la débauche la plus effrénée; heureusement un tel abus n'a pas dù être fort dangereux; ces monstrueux ouvrages manquoient absolument de graces & d'attraits,

C'est néanmoins du sein de cette barbarie que l'aurore d'un meilleur goût dans quelques branches des beaux-arts, commença à percer. Mais le jour ne renaquit qu'au seizieme siecle; ce n'est qu'alors que sa lumiere éclaira tout l'empire des beaux-arts. Long-temps auparavaut, déja l'opulence de ART

ont dégénéré en de simples observances dont l'attention sur quelques branches des ares. On avoit transporté de la Grece, à Pise, à Florence, à Genes, d'anciens morceaux d'architecture & de sculpture. Leur beauté frappa, & l'on fit quelques ellais pour l'imiter. Peu de temps après, les Grecs réfugiés de l'Orient en Italie, y apporterent les ou-vrages des poètes & des orateurs de l'ancienne Grece ; la connoissance de ces auteurs le répandit insensiblement . & produisit encore des effets plus heureux. On y reconnut les fruits du bon goût dans leur véritable maturité. Cela redoubla l'empressement à rechercher de dessous les ruines les restes de l'antiquité dans d'autres genres encore. Le goût des artiftes se raffina. La célébrité & les applaudissemens que quelques - uns de ceux-ci obtinrent par l'imitation des ouvrages anciens, excita dans les autres une noble émulation. Les arts se releverent de la poussiere, & de l'Italie ils se répandirent successivement dans tout l'occident, & jusqu'au nord de l'Europe. On s'appercut généralement que les ouvrages des anciens artiftes étoient les modeles qu'il falloit suivre pour rendre aux arts leur premiere splendeur. Heureusement une politique plus saine avoit introduit quelque tranquillité dans les états. Ils étoient mieux affermis; on eut le loisir d'aimer les beaux-ares, & ils acquirent par degrés l'éclat dont ils brillent aujourd'hui.

Mais pour nous mettre dans un point de vue, d'où nous puissions librement découvrir leur état actuel, il sera à propos de retourner aux réflexions générales que nous avons déja touchées sur la nature & l'emploi

des beaux-ares.

Nous avons vu ce qu'ils pourroient être, en déployant toute leur énergie, Ce sont les feuls moyens propres à inspirer aux hommes la passion générale du beau & du bon ; à rendre la vérité active , & la vertu aimable: à inciter l'homme vers le bien de toute espece, & à le détourner de tout écart pernicieux. C'est en un mot le ressort qui l'excite sans cesse à travailler à son véritable intérêt moral, lorsque la raison le lui a bien fait connoitre.

Je n'oserois assurer que les beaux-ares aient jamais atteint à ce degré de perfection chez aucun peuple du monde; mais il est sur, quelques républiques d'Italie y avoit excité ce me semble, qu'il y a eu un temps où ils en

faits des beaux-arts une idée très-juste, Ils les regardoient comme des moyens propres à former les mœurs, & à appuyer les maximes de la philosophie & de la religion, Aussi ne négligeoient-ils rien de ce qui pouvoit encourager les artiftes; honneurs, éloges, récompenses, rien n'étoit épargné. Dans quelques républiques de la Grece, c'étoit souvent le plus grand orateur qui obtenoit la premiere dignité de l'état. Les grands poëtes étoient confidéres par les législateurs & les magistrats, comme des per-sonnages importans, qui pouvoient donner de la vigueur aux loix. Homere fut regardé comme le meilleur guide de l'homme d'état & du général d'armée, & comme le plus excellent instituteur du citoyen, C'est dans cette vue que Licurgue étant dans l'isle de Crête, y rassembla les chants épars de ce poète. Ce même législateur y engagea le poête Thalès à le suivre à Sparte, pour y faciliter par ses vers le succès de sa législation (Plutarque, Vie de Licurgue.) Les anciens estimoient, dit un philosophe grec, que la poésie est en quelque maniere la premiere philosophie, qui nous montre dès l'enfance le chemin d'une vie réglée, & qui nous imprime les mœurs, les sentimens & l'amour des grandes actions, par des leçons agréables; les modernes, ajoute t-il, & ces modernes, c'étoient les Pithagoriens, foutiennent que le poëte est seul le vrai sage. (Strabon, liv. I.) De là vient que chez les Grecs la premiere chole qu'on enseignoit aux enfans, c'étoit la poésie; & cela, non dans la vue de les amuser, mais pour former leur cœur à la vertu & aux beaux fentimens. La mufique prétend au même mérite, je veux dire d'infpirer des mœurs & de les adoucir, Aussi Homere donne-t-il aux chanteurs le titre d'inflituteurs. On peut en général dire des Grecs, ce qu'un romain disoit avec moins de fondement de ses ancêtres , qu'ils ont employé tous les arts au bien public : nullam majores noftri artem effe volucrunt quæ non aliquid rei publica commodaret. S.rvius ad Encid. lib. VI.

Il seroit superflu de rapporter ici des exemoles particuliers des grandes récompenses

ont approché d'assez près. Les Grecs s'étoient | anciens en sont pleins , & Junius en a recueilli un grand nombre d'anecdotes; on peut consulter entr'autres le chap. xiij du

second livre de son traité De pictura veterum. Les artiftes avoient de fréquentes occasions de déployer tout leur génie, & toute l'influence des beaux-arts fur le caractere des hommes. On employoit leur fecours à chaque solemnité, à chaque établissement public , dans toute affaire d'état un peu importante. Tout tenoit aux beaux-arts; les délibérations publiques, les éloges folemnels, inftitués à l'honneur des héros, & des citoyens morts pour la défense de la patrie, les monumens destinés à conferver la mémoire des grandes actions, les fréquentes fêtes religieuses qu'on célébroit avec tant de pompe, & les spectacles dramatiques qui faisoient partie de quelques unes de ces fêtes, & qui coûtoient aux magistrats des soins & des frais extraordinaires. On s'occupoit si sérieusement des beaux - arts, qu'on fit même des réglemens pour perfectionner le bon goût, pour empêcher qu'il ne dégénérât, ou, ce qui est encore pire, qu'il ne ne se corrompit par un excès de raffinement. Voyer les articles ARCHITECTURE & MU-

Les Etrusques furent également soigneux d'affurer aux beaux - arts une influence utile fur les mœurs. Nous connoissons très-peu les arrangemens politiques de cette nation que les Romains détruifirent. Mais les restes nombreux des arts étrusques, montrent affez combien étroitement on avoit su lier les arts à toutes les fonctions de la vie privée. A la vue de ces monumens on a lieu de conjecturer que le moindre citoyen ne pouvoit rien voir ni toucher chez lui, qui, graces aux arts du dessein , ne lui rappellat efficacement le souvenir de ses dieux & de ses héros ; rien qui n'imprimât un nouveau degré de force à fon zele pour la religion, la patrie & les

mœurs. Tels furent les beaux - arts chez les Grecs & les Etrusques dans l'âge d'or de la liberté; mais à mesure que les sentimens généreux du bien public s'émousserent, que les chefs & les principaux de l'état séparerent leur intérêt particulier de l'intérêt commun ; que & des honneurs distingués que les Grecs ac- la cuvidité & le goût du luxe amollirent le cordoient à leurs bons artiftes. Les écrits des caractere, les beaux-arts cesserent de servis

au bien de l'état. Ils devinrent des arts de ! luxe, & bientôt on perdit de vue leur véri-

table dignité,

Il ne scroit pas inutile, pour l'instruction de notre siccle, de lui mettre sous les yeux l'énorme abus que la Grece fit des beauxarts, lorsqu'elle commença à dégénérer. Mais il faut se borner ici au tableau général qu'en a fait un judicieux anglois (M. Temple, Hiftoire de la Grece, par Stanian, livre III, chap. 3). "Les Athéniens, dit-il, débarrassés de l'ennemi, qui les avoit si bien tenus en haleine (c'étoit Epaminondas), s'abandonnerent aux plaifirs, & ne s'occuperent plus que de jeux & de fêtes; ils donnerent à cet égard dans l'excès le plus étrange; la passion pour le théatre leur fit oublier toute affaire d'état , & étouffa en eux tout sentiment de gloire. Les poètes & les acteurs eurent seuls la faveur du peuple; on leur accorda les applaudissemens, & la considération qu'on devoit à ceux qui avoient hasardé leur vie pour la défense de la liberté. Les trésors, destinés à l'entretien de la flotte & des troupes de terre , furent dépensés en spectacles. Les danseurs & les chanteuses vivoient dans l'abondance & dans les voluptés, tandis que les généraux d'armée manquoient du simple nécessaire, & qu'à peine trouvoit-on sur les vaisseaux, du pain, du fromage & des oi-gnons. La dépense du théatre étoit si excesfive, qu'au rapport de Plutarque, la représentation d'une tragédie de Sophocle ou d'Euripide, coûta plus à l'état, que la guerre de Perie ne lui avoit coûté. On y employa le tréfor qui avoit été mis en réferve comme un dépot sacré pour les besoins extrêmes de l'état ; quoique par une sanction publique la simple proposition de détourner ce trésor à d'autres ulages dut être punie de mort, "

Ce qui, dans son origine, étoit destiné à allumer une vigueur patriotique dans le cœur des citoyens, servit donc alors à nourrir l'oissveté, & à étouffer tout sentiment du bién public. Les grands eurent des artisses, comme ils avoient des cuifiniers; & les arts qui auparavant préparoient des remedes salutaires de l'ame, ne donnoient plus que du

fard & des parfums.

Tel étoit l'état des beaux-ares en Grece &

arts conserverent ce même caractere à Rome. Dans le temps de leur splendeur, le noble ulage qu'on en faisoit, donnoit de la dignité à l'artifte. Sophocle, poëte, & acteur, fut en même temps archonte d'Athenes; mais, dès le temps de César, un chevalier romain crut, & avec raison, être déshonoré pour avoir été forcé de monter sur le théatre, Sous Néron, l'état du poëte, du musicien ou de l'acteur, n'étoit guere plus relevé que celui d'un danseur de corde. Ainsi la dignité des beaux - arts disparut insensiblement, &c dans les fiecles modernes encore ce n'est qu'au luxe & au faste qu'ils doivent le degré d'estime qu'on leur accorde, Il seroit bien mal-aisé de prouver qu'aucun des protec-teurs, ou des protectrices modernes des beaux - arts, ait fait la moindre chose en leur faveur, par une connoissance intime de leur véritable prix ; aussi les ares ne sont-ils jusqu'à présent que l'ombre de ce qu'ils pourroient être.

Il est évident que nos institutions en général leur ont retranché bien des occasions de déployer comme autrefois leur énergie, Il manque à nos fêtes publiques cette solemnité qui expose les aiss dans leur plus beau jour. Nos fêtes religicules même n'ont ordinairement rien de majestueux; ce n'est plus qu'accidentellement que les beaux-arts y conservent encore quelque chose de leur destination primitive, & l'emploi qu'on en fait, montre assez qu'on a perdu de vue leur vrai but. Qu'un artifte réussifie, ce qui n'arrive que trop rarement, à produire un ouvrage plein d'énergie, ce sera plutôt l'effet de son génie heureusement guide par sa raison, que ce ne fera le but de ceux qui l'auront mis en

D'ailleurs, à n'en juger que par le choix peu réfléchi des sujets sur lesquels on exerce les beaux-arts, il semble qu'à tous égards on ait perdu la juste idée de leur utilité & de leur importance; pour une seule sois qu'on introduit sur nos théatres un héros qui ait des droits à notre reconnoissance, on y voit paroître cent fois ou Diane, ou Apollon, ou Agamemnon, ou Edipe, ou tant d'autres personnages vrais ou fabuleux, qui nous sont parfaitement indifférens. Qu'un peintre & en Egypte, lorsque les Romains con- prenne dans la mythologie un sujet insiquirent ces provinces; & voil) pourquoi les pide, propre même à corrompreles mœurs,

ou qu'il fasse un choix plus utile, on lui a splendeur, existent encore: mais aussi longla même obligation; il suffit que le tableau temps qu'on ne leur accordera pas l'encoufoit bon : & cette façon de penfer s'étend à toutes les autres branches des arts ; n'en exceptons pas même les ornemens des églifes : les fera servir qu'au luxe & à une volupté les tableaux qui décorent les temples catholiques, que présentent-ils quelquefois, sinon une dévote mythologie qui peut-être choque encore plus la faine raison que ne le faisoient les fables du paganisme ?

Pour le faire une juste idée de l'esprit qui anime, ou plutôt qui énerve aujourd'hui les arts, jetons les yeux fur celui de nos spec-! tacles qui réunit tous les beaux-arts. Y a-t-il rien de moins fignificatif, de plus infipide, & qui réponde plus mal au but des arts, que notre opéra ? Et cependant ce même spectacle qui, dans l'état actuel, mérite à peine l'attention des enfans, pourroit être exactement la plus noble & la plus utile production

des beaux-arts réunis.

Une preuve bien claire que l'on méconnoît aujourd'hui entiérement le pouvoir des beaux-arts, & qu'on n'a qu'une idée abjecte de leur emploi, c'est qu'on ne les fait guere fervir qu'au luxe & à l'oftentation, on on les confine dans les palais des grands, dont l'entrée est toujours interdite au peuple; ou lorigu'on les étale aux fêtes & aux folemnités publiques, ce n'est point dans la vue d'atteindre plus furement le but auquel ces folemnirés étoient originairement destinées; mais c'est pour éblouir le peuple, étourdir les grands, & empêcher les uns & les autres de fentir le dégoûr qui accompagne des fêtes d'une fi pitoyable invention.

Les modernes ne manquent cependant ni de talens, ni de génie; à ces égards ils ne sont point ausli inférieurs aux anciens, qu'on a quelquefois voulu le foutenir. Nous possédons auffi bien, & en pluficurs genres, mieux que les Grecs, la méchanique des arts. Le gout du beau est chez un bon nombre de nos artiftes, aush délicat qu'il l'étoit chez les meilleurs artiftes de l'antiquité. Bien loin que le génie des modernes se soit retréci, on peut dire en général, qu'il a au contraire acquis plus d'étendue, puisque les sciences l'emploi des beaux-arss, nous pouvons présont plus universellement repandues , & sentement en déduire la véritable théorie. qu'on a fait de grands progrès dans l'étude Elle réfulte de la solution de ce problème des hommes & de la nature. Ainsi les forces moitié psychologique & moitié politique : requiles pour rendre aux ares leur premiere a l'homme ayant naturellement du goûr Tome III.

ragement nécessaire, qu'on négligera de les diriger vers leur véritable but, ou qu'on ne raffinée , l'artifte , quelques éloges qu'on donne à ses talens, ne sera guere diftingué d'un artifan industrieux; on ne le considérera que comme un homme qui fait amuser le public & les grands, & délivrer l'opulence delœuvrée de l'ennui qui la poursuit,

Ce n'est pas la faute des artistes si les ares font avilis; pluticurs d'entr'eux prendroient volontiers un vol plus élevé; mais que peuvent produire une ou deux tentatives répétées de loin en loin, s'il ne s'éleve quelque part une lage législation qui s'applique à relever les ares de leur avilitiement, & à les

samener à leur grande destination ?

Un intérêt médiocre n'excita jamais de grands efforts; auffi long-temps que l'artifte, livré au préjugé commun, que les grands n'appuient que trop, ne le connoitra. d'autre vocation que celle de les amufer, les plus beaux dons du génie languiront dans l'inaction : qu'au contraire l'artifte foit appellé, non dans le cabiner du prince, où celuici n'est qu'un homme privé, mais au pié du trône pour y recevoir des commissions tout aussi intéressantes que celles qu'on y donne aux chefs de l'armée, de la justice, ou de la police : que le plan général du légiflateur embraffe les grandes vues de porter le peuple à l'obéiffance envers les loix, & à la pratique des vertus sociales par le ministère des beauxarts, on verra bien vite toutes les forces du génie se déployer pour remplir ce grand objet; on pourra s'attendre à voir renaître des chefs-d'œuvre, & des chefs-d'œuvre vraisemblablement supérieurs à ceux de l'anricruité. Quel puissant aiguillon pour des cœurs généreux, pour des hommes de génie. que de voir les yeux de la nation entiere artachés sur leurs ouvrages, & de sentir que ces mêmes ouvrages vont contribuer au bonheur de ses concitoyens!

Après avoir examiné l'effence, le but &

Goo

pour les idées sensibles, comment faut-il premier des arts; mais la sensualité qui doit s'y prendre pour que ce penchant serve à servir à élever le caractere de l'homme, est l'élévation de ses sentimens, & soit en certains cas un moyen irréfiftible de le porter à fon devoir? » La solution de ce problème indiquera à l'artifte la route qu'il doit tenir, & au souverain les moyens qu'il doit employer pour amener les beaux-arts à la perfection, & en retirer les plus grands avantages,

Ce n'est pas ici le lieu de résoudre ce problême dans toute son étendue; nous ne pouvons qu'indiquer les points capitaux.

La théorie des perceptions sensibles est sans contredit la partie la plus difficile de la philosophie. Un philosophe Allemand, M. Baumgarten, a entrepris le premier de la traiter sous le nom de Science esthérique comme une nouvelle branche des connoiffances philosophiques (Voyez Particle ESTHÉTIQUE): science qui mérite d'autant plus d'être cultivée & approfondie, que c'est elle qui peut enseigner à la philosophie la route à un empire absolu sur l'homme,

Les beaux-arts le divisent en autant de branches principales, que la nature a ouvert de voies différentes aux perceptions sensibles pour élever les sontimens de l'homme; & chaque branche principale se subdivise en autant de rameaux qu'il y a de différens genres & de diverses especes de forces esthé-tiques, ou de beautés sensibles, qui peuvent agir sur l'ame par chacune de ces différentes voies. Nous allons voir si, d'après ces principes, il seroit possible de construire l'arbre

généalogique des beaux-arts.

Il n'y a exactement qu'une seule voie de pénétrer dans l'ame, celle des sens externes; mais cette voie se multiplie en raison de la différente nature de ces sens. Le même objet, la même perception paroît changer de nature, acquérir plus ou moins d'activité selon la constitution de l'organe qui le transmet à l'ame. Les sens les plus grossiers, le ract, le goût & l'odorat, sont ceux qui agiffent le plus fortement sur l'ame, mais ce sont trois routes qui ne conviennent point aux beaux-ares, parce qu'elles ne tiennent qu'à l'animal. Si les beaux-ares étoient aux gages de la volupté, leurs principales branches seroient occupées à travailler pour ces trois sens : l'art de préparer des mets savoureux, de distiller des eaux de senteur, seroit le ART

d'une plus noble espece; elle ne se borne pas au matériel, elle y joint de l'ame & de l'efprit. Ce n'est que dans des circonstances particulieres qu'à l'aide de l'imagination, les beaux-arts peuvent tirer quelque parti des sensations qui proviennent des sens inférieurs, sans néanmoins le faire d'une manicre aussi grossiere que l'a fait Mahomet, dont le système n'étoit que trop appuyé sur

l'appat des plaisirs sensuels.

L'ouie est le premier de nos sens qui transmet à l'ame des perceptions dont nous pouvons démêler l'origine & la cause. Le son peut exprimer la tendresse, la bienveillance, la haine, la colere, le désespoir, & diverses autres passions dont l'ame est agitée. Au moyen des sons une ame peut donc se faire fentir à une autre ame ; & il n'y a que les perceptions de cette nature qui puissent faire fur le cœur des impressions capables de l'élever. C'est ici donc que commence l'empire des beaux-arts. Le premier , le plus puissant de tous , c'est l'art de la mufique ; elle pénetre dans l'ame par le sens de l'ouie : tous les aris de la parole, il est vrai, agissent aussi fur l'oreille ; mais leur but principal n'est point de l'émouvoir ; leur objet va bien audelà du siège immédiat des sens ; leur énergie ne confifte pas dans les fons, mais dans la fignification des mots ; l'harmonie des paroles est néanmoins un des moyens acces-soires qu'ils emploient pour donner plus de force au discours, & pour faire des impressions plus profondes sur l'esprit de l'auditeur.

Après le sens de l'ouie vient celui de la vue, dont les impressions sont moins fortes, mais austi beaucoup plus diversifiées & d'une étendue bien plus vaste, L'œil pénetre incomparablement plus loin que l'oreille dans l'empire des esprits ; il fait lire presque tout ce qui se passe dans l'ame. Le beau, qui fait une impression si favorable sur l'esprit, l'œil le saisit presque sous toutes ses formes ; & de plus il découvre encore le bon & le parfait. Il n'est presque rien qu'un œil exercé n'apperçoive dans la physionomie, dans la figure, dans l'artitude & dans la démarche d'un homme; c'est à ce sens que nous devons tous les arts du dessein.

La vue confine de si près à l'entendement

moyen entre la vue & les perceptions internes. Nous croyons souvent n'être occupés que de nos propres idées, parce que nous n'avons pas le sentiment de l'impression que fait sur nous quelqu'objet extérieur, tandis qu'au fond c'est cet objet que nous voyons, Il n'y a donc au delà de la vue aucun autre sens pour les arts. Mais la providence avoit ménagé au génie l'invention d'un moyen trèsétendu, pour pénétrer dans tous les recoins de l'ame. On a inventé l'art de révêtir d'images sensibles, des pensées & des notions qui n'ont rien de matériel; sous cette nouvelle forme, elles s'insinuent par les sens, & passent dans les ames des autres. Le discours peut, à l'aide de l'ouie ou de la vue, porter chaque idée dans l'ame, sans que ces sens l'alterent, ou lui donnent une forme analogue à leurs propres organes; ni le son du mot , ni la maniere de l'ecrire , ne renferment point la force fignificative ; c'est donc quelque chose de purement intellectuel revêtu d'une figure arbitraire, inventée pour le faire passer dans l'esprit d'un autre par le canal des fens; c'est de ce merveilleux expédient dont les arts de la parole se servent. En force extérieure, ces arts sont fort au-dessous des autres, parce qu'ils n'empruntent aucune efficace de l'émotion des sens externes, qu'autant qu'accidentellement ils peuvent émouvoir l'oreille. Mais ce qui leur manque en force, ils le regagnent en étendue; ils mettent en jeu toutes les forces de l'imagination, & favent, par son moyen, rendre sensibles toutes les impressions des sens, même des sens les plus grossiers.

Aussi l'usage des arrs de la parole est le plus entendu de tous. Ils nous instruisent de tout ce qui se passe dans une ame; de quelque côté qu'on veuille l'attaquer , quelque fentiment qu'on veuille lui inspirer , les arts de la parole en fourniron troujours les moyens; ils ont d'ailleurs sur les autres ares cet avan- deux essais de cette methode. tage, qu'à l'aide des signes qu'ils emploient, on se rappelle chaque idée avec toute la la précision & la facilité possibles, Ainsi, bien que les plus foibles de tous les arts , quant à la vivacité des impressions, ce sont les plus l'emploi des arts, on ne sauroit nien fixer à importans par leur apritude à exciter tous l'égard de la forme de ces ouvrages. Qui les divers genres d'impressions.

par, que la nature n'a point établi de sens | beaux-arts : on a ensuite trouvé le moyen de les combiner & de réunir deux ou trois de ces especes, pour en former de nouvelles.

La danse reunit les arts qui agissent sur la vue & sur l'ouie : le chant rassemble l'art de la musique & ceux de la parole; tous les beaux-arts peuvent concourir à la fois dans les spectacles. Aussi les spectacles dramatiques sont-ils la plus belle invention des arts : ils peuvent devenir le moyen le plus propre à inspirer des sentimens nobles & élevés.

Chaque espece d'arts se partage de nouveau en plusicurs branches subalternes; la meilleure méthode de déterminer celles-ci, seroit peut-être de faire l'énumération des diverses especes de beau, ou de forces esthétiques qui en sont l'objet. Le beau simple occupe ces branches particulieres des arts qui n'ont d'autre but dans leurs ouvrages que celui de plaire. En poésse, de jolies bagatelles; en peinture, des fleurs, des paysages sans caractere décidé; en musique, ces pieces où l'on ne sent que l'harmonie & le nombre, &c. Le vrai & le parfait font l'objet principal d'une autre espece de branches, tels que sont, dans les ares de la parole, le discours dogmatique, le poeme didactique, certain genre d'apologue, &c. Un troisieme ordre de ces branches s'exerce sur des sujets propres à émouvoir, & se se propose d'exciter les pasfions, Enfin les branches les plus parfaites réunissent à la fois tous ces objets, déploient toutes les forces de l'are, & en constituent les especes les plus intéressantes,

Comme chaque espece différente suppose aussi dans l'artiste non-seulement un génie propre à cette espece-là, mais encore un caractere particulier, on pourroit peut-être déterminer avec affez d'exactitude les subdivisions de chaque branche des beaux-arts, d'après le degré d'ame & le tour d'esprit qu'on peut concevoir dans l'artifte. Peut-être tenterons-nous dans quelques articles un ou

Il entre, au reste, tant d'arbitraire & d'accidentel dans la forme extérieure que les beauxarts donnent à leurs productions, qu'avec les notions les plus précises sur la nature & pourroit, pour ne citer qu'un seul exemple. Telles sont les trois especes primitives des affigner toutes les différentes formes que

000 2

l'ode ou le drame peuvent prendre sans se s notions-pratiques qui me sont les plus nécel. nature, le bon fens veut qu'on évite les subtidonner des entraves au génie de l'artifte,

Le grand principe que tout artifte doit fuivre dans les compositions, c'est " de faire que l'ensemble & chaque partie de son ouvrage, produite l'expression la plus favotable for les fens & fur l'imagination, afin d'exciter, autant qu'il est possible, toutes les forces de l'ame à y graver cette impression d'une maniere ineffaçable ». Or , il n'est pas possible d'atteindre à ce but, si l'ouvrage n'a de la beauté & de la régularité, en un mot, s'il ne porte l'empreinte du bon goût, Le défaut le plus effentiel dans un ouvrage de l'art, quoique ce ne soit pas toujours le plus important, c'est de manquer du côté du goût,

La maxime générale sur le choix du sujet, c'eft " que l'artifte choiliffe des objets propres à influer avantageusement sur l'esprit & sur le cœur ». Ce sont-là les seuls sujets dignes de nous émouvoir fortement, & de faire sur nous des impressions durables : tout le reste peut n'en produire que de passageres,

Ce seroit néanmoins mal entendre cette maxime, que de vouloir interdire aux ares tout sujet qui ne seroit pas précisément moral; elle ne défend pas à l'artifte de sculpter une coupe ou de prindre un vase à boire, mais elle lui prescrit simplement de n'y rien tracer qui ne soit propre à saire une heureuse impresfion, de quelque genre qu'elle soit.

De tous les avantages de l'art, ceux-là ont, fans contredit, l'utilité la plus importante, qui gravent dans notre esprit des notions, des vérités, des maximes, des sentimens propres à nous rendre plus parfaits, & à former en nous les caracteres dont nous ne faurions manquer sans perdre de notre prix, soit en qualité d'hommes, soit en qualité de citoyens. Mais au défaut de pareils fujets, l'artifte aura encore satisfait à son devoir, fi fon ouvrage nous affermit & nous perfectionne dans le goût du beau. Ainfi, le printre auguel jaurai commis le foin de décorer mon appartement, méritera toute ma reconnoillance, sil sen acquitte de

dénaturer ? Dans des recherches de cette faires ; que si la chose n'est pas faisable , son travail sera néanmoins encore digne d'éloge. lités minutienses, & qu'on se garde bien de s'il me présente dans chaque objet de quei nourrir & fortifier en moi le bon goût,

Il résulte de ce que nous venons de dire . que les beaux-arts ne supposent pas simplement dans l'artifte un goût exquis, mais qu'ils demandent de plus qu'il y joigne une raison saine, une connoissance réfléchie des mœurs; & une intention férieuse de faire de ses talens le meilleur usage possible, (Cet article est extrait de la théorie générale des beaux-arts de M. SULZER.)

ART DES ESPRITS, OU ART ANGÉLI-QUE, moyen superstitieux pour acquéris la connoissance de tout ce qu'on veut savoir avec le secours de son ange gardien. ou de quelqu'autre bon ange. On distingue deux sortes d'are angélique; l'un obscur, qui s'exerce par la voie d'élévation ou d'extale; l'autre clair & diftinct, lequel se pratique par le ministere des anges qui apparoissent aux hommes sous des formes corporelles, & qui s'entretiennent avec eux. Ce fut peutêtre cet art dont se servit le pere du célebre Cardan, lorsqu'il disputa contre les trois esprits qui soutenoient la doctrine d'Averroes, recevant les lumieres d'un génie qu'il eut avec lui pendant trente-trois ans, Quoi qu'il en soit, il est certain que cet are est superstiticux, puisqu'il n'est autorisé ni de Dieu ni de l'églife; & que les anges, par le ministere desquels on suppose qu'il s'exerce, ne sont autres que des esprits de ténebres & des anges de fatan. D'ailleurs, les cérémonies dont on se tert ne sont que des conjurations par lesquelles on oblige les démons, en vertu de quelque pacte, de dire ce qu'ils savent, & rendre les services qu'on espere d'eux. Voyez ART NOTOIRE. Cardan , lib. XVI, de rer. variet. Thiers , Traité des superflitions, (G)

ART NOTOIRE, moyen superfitieux par lequel on promet l'acquitition des sciences par infusion & sans peine, en pratiquant quelques jeunes, & en faifant certaines céremonies inventées à ce deslein. Ceux qui font profession de cet art, assurent que Salomon en est l'auteur, & que ce fut par maniere que de quelque côté que je jette les ce moyen qu'il acquit en une nuit cette yeux, je me fente rappeller vivement les grande fagesse qui l'a rendu si célèbre dans le monde. Ils ajoutent qu'il a renfermé les fon ne peut douter que cet art ne foit illipréceptes & la méthode dans un petit livre qu'ils prennent pour modele. Voici la maniere par laquelle ils prétendent acquérir les sciences, seson le rémoignage du pere Delrio : ils ordonnent à leurs aspirans de fréquenter les sacremens, de jeuner tous les vendredis au pain & à l'eau, & de faire pluficurs prieres pendant fept femaines; enfuite ils leur prescrivent d'autres prieres, & leur font adorer certaines images, les sept premiers jours de la nouvelle lune, au lever du soleil, durant trois mois: ils leur font encore choisir un jour où ils se sentent plus pieux qu'à l'ordinaire, & plus disposés à recevoir les inspirations divines; ces jourslà ils les sont mettre à genoux dans une église ou oratoire, ou en pleine campagne, & leur font dire trois fois le premier verset de l'hymne Veni creator spiritus, &c. les assurant qu'ils seront après cela remplis de science comme Salomon, les prophetes & les apôtres, S, Thomas d'Aquin montre la vanité de cet art. S. Antonin, archevêque de Florence, Denys le chartreux, Gerson, & le cardinal Cajetan, prouvent que c'est une curiosité criminelle par laquelle on tente Dien, & un pacte tacite avec le démon ; aussi cet art fut-il condamné comme superstitieux par la faculté de théologie de Paris l'an 1320. Delrio, disa. magic. part. II. Thiers, traité des superflitions,

ART DE S. ANSELME, moyen de guérir les plaies les plus dangereuses, en touchant seulement aux linges qui ont été appliqués sur les blessures, Quelques soldats Italiens, qui font encore ce métier, en attribuent l'invention à S. Anselme; mais Delrio assure que c'est une superstition inventée par Anselme de Parme, fameux magicien; & remarque que ceux qui sont ainsi guéris, fi toutefois ils en guérissent, retombent ensuite dans de plus grands maux, & finisfent malheureusement leur vie, Delrio, dife. magic, lib. 11.

ART DE S. PAUL, forted'art notoire que quelques superstitieux disent avoir été enseigné par S. Paul, après qu'il eut été ravi jusqu'au troilieme ciel; on ne fair pas bien les cérémonies que pratiquent ceux qui prétendent acquérir les sciences par ce moyen . fans aucune étude, & par infpiration : mais cette maniere qu'on apprend aux enfans,

cite; & il est constant que S. Paul n'a jamais révélé ce qu'il ouit dans son ravillement, puisqu'il dit lui-même qu'il entendit des paroles ineffables, qu'il n'est pas permis à un homme de raconter. V. ART NO-TOIRE. Thiers, traite des superflitions. (G)

ART MNEMONIQUE. On appelle art mnemonique, la science des moyens qui peuvent servir pour perfectionner la mémoire. On admet ordinairement quatre de ces sortes de moyens : car on peut y employer ou des remedes phyliques, que l'on croit propres à fortifier la masse du cerveau ; ou de certaines figures & schématismes, qui font qu'une chole le grave mieux dans la mémoire; ou des mots techniques, qui rappellent facilement ce qu'on a appris; ou enfin un certain arrangement logique des idées, en les plaçant chacune de façon qu'elles se suivent dans un ordre naturel. Pour ce qui regarde les remedes physiques, il est indubitable qu'un régime de vie bien observé peut contribuer beaucoup à la confervation de la mémoire ; de même que les excès dans le vin, dans la nourriture, dans les plaisirs, l'affoiblissent. Mais il n'en est pas de même des autres remedes que certains auteurs ont recommandés, des poudres, du tabac, des cataplasmes qu'il faut appliquer aux tempes, des boissons, des purgations, des huiles, des bains, des odeurs fortes qu'on peut voir dans l'art mnemonique de Marius d'Assigni, auteur Anglois, Tous ces remedes sont très-sujets à caution, On a trouvé par l'expérience que leur usage étoit plus souvent funeste que salutaire, comme cela est arrivé à Daniel Heinsius & à d'autres, qui loin de tirer quelqu'avantage de ces remedes, trouvoient à la fin leur mé-moire si affoiblie, qu'ils ne pouvoient plus se rappeller ni leurs noms, ni ceux de leurs domestiques, D'autres ont eu recours aux schématismes. Ou sait que nous retetons une chose plus facilement quand elle fait sur notre esprit, par le moyen des sens extérieurs, une impression vive. C'est par cette raison qu'on a tâché de soulager la mémoire dans les fonctions, en reprélentant les idées fous de certaines figures qui les expriment en quelque façon. C'est de

encore à le rendre familiers les principaux son ou d'une ville, ont choifi certains aniévénemens de l'histoire sainte & profane. Il y a même des auteurs qui par une prédilection finguliere pour les figures, ont appliqué ces schématismes à des sciences philolophiques, C'est ainsi qu'un certain Allemand, nommé Winckel-mann, a donné toute la logique d'Aristote en figures, Voici le titre de son livre : Logica memorativa , cujus beneficio compendium logicæ Peripatetica brevissimi temporis spatio memoriae mandari potest. Voici aussi comme il définit la logique. Ariftote est représenté assis, dans une profonde méditation; ce qui doit fignifier que la logique est un talent de l'esprit, & non pas du corps; dans la main droite il tient une clé; c'est-à-dire que la logique n'est pas une science, mais une clé pour les sciences : dans la main gauche il tient un marteau; cela veut dire que la logique est une habitude instrumentale; & entin devant lui est un étau sur lequel se trouvent un morceau d'or fin . & un morceau d'or faux , pour indiquer que la fin de la logique est de distinguer le vrai d'avec le faux, Puisqu'il est certain que notre imagina-

tion est d'un grand secours pour la mémoire, on ne peut pas absolument rejeter la méthode des schématismes, pourvu que les images n'aient rien d'extravagant ni de puérile, & qu'on ne les applique pas à des choles qui n'en sont point du tout susceptibles. Mais c'est en cela qu'on a manqué en plusieurs façons : car les uns ont voulu déugner par des figures toutes fortes de chofes morales & métaphysiques; ce qui est absurde, parce que ces choses ont besoin de tant d'explications, que le travail de la mémoire en cst doublé. Les autres ont donné des images si absurdes & si ridicules, que loin de rendre la science agréable, elles l'ont rendu dégoûtante. Les personnes qui commencent à se servir de leur raison, doivent s'abstenir de cette méthode, & tâcher d'aider la mémoire par le moyen du jugement. Il faut dire la même chose de la mémoire qu'on appelle technique, Quelques-uns ont propose de s'imaginer une maiion ou bien une ville, & de s'y représenter différens endroits dans lesquels on pla-

non-seulement à connoître les lettres, mais se rappeller. D'autres, au lieu d'une maimaux dont les lettres initiales font un alphabet latin, Ils partagent chaque membre de chacune de ces bêtes en cinq parties, sur lesquelles ils affichent des idées; ce qui leur fournit 150 places bien marquées, pour autant d'idées qu'ils s'y imaginent affichées, Il y en a d'autres qui ont eu recours à certains mots, vers, & autres choses semblables: par exemple, pour retenir les mots d'Alexandre, Romulus, Mercure, Orphée, ils prennent les lettres initiales qui forment le mot armo : mot qui doit leur servir à se rappeller les quatre autres. Tout ce que nous pouvons dire là-dessus, c'est que tous ces mots & ces vers techniques paroiflent plus difficiles à retenir, que les choses mêmes dont ils doivent faciliter l'étude.

Les moyens les plus sûrs pour perfectionner la mémoire, sont ceux que nous sournit la logique; plus l'idée que nous avons d'une chose est claire & distincte, plus pous aurons de facilité à la retenir & à la rappeller quand nous en aurons besoin, S'il y a plusieurs idées, on les arrange dans leur ordre naturel, de sorte que l'idée principale soit suivie des idées accessoires, comme d'autant de conséquences; avec cela on peut pratiquer certains artifices qui ne font pas sans utilité : par exemple, si l'on compose quelque chose, pour l'apprendre ensuite par cœur, on doit avoir soin d'écrire distinctement, de marquer les différentes parties par de certaines séparations, de se servir des lettres initiales au commencement d'un sens; c'est ce qu'on appelle la mémoire locale. Pour apprendre par cœur, on recommande ensuite de se retirer dans un endroit tranquille. Il y a des gens qui choisssent la nuit; & même se mettent au lit. Voyez là-dessus la pratique de la mémoire artificielle, par le P. Buffier.

Les anciens Grecs & Romains parlent en plusieurs endroits de l'art mnemonique, Cicéron dit, dans le liv. II, de orat. c. Ixxxvi, que Simonide l'a inventé. Ce philosophe étant en Thessalie fut invité par un nommé Scopas; lorsqu'il fut à table, deux jeunes gens le firent appeller pour lui parler dans la cour. A peine Simonide futceroit les choses ou les idées qu'en voudroit | il sorti, que la chambre où les autres étoient restés tomba & les écrasa tous. Lorsqu'on bé dans le mépris, lui parut une victime voulut les enterrer, on ne put les reconnoître, tant ils étoient défigurés, Alors Simonide se rappellant la place où chacun avoit été assis, les nomma l'un après l'autre; ce qui fit connoître, dit Cicéron, que l'ordre étoit la principale chose pour aider la mémoire, (X)

* ART SACERDOTAL , (Philof. hormer.) c'est le nom que donnoient les Egyptiens à ce que nous appellons aujourd'hui philosophie hermétique : cet are consistoit dans la connoissance parfaite des procédés de la nature dans la production des mixtes. Cette science cachée fous l'enveloppe des hiéroglyphes & des termes les plus mystérieux, étoit une espece d'énigme dont on ne donnoit le mot qu'à ceux qui , par une épreuve longue & pénible s'étoient rendus dignes d'être initiés à de si grands mysteres. Le secret étoit ordonné aux pierres, sous peine de mort : il ne se communiquoit que dans le sanctuaire. On affure que Pythagore consentit à souffrir

la circoncision pour y être initié, ART POÉTIQUE. V. POÍSIE & POÉTIQUE. ART MILITAIRE, Voyer MILITAIRE. ART-ET PART, (Hift. mod.) auteur & complice ; c'est une expression usitée dans l'extrémité septentrionale de l'Angleterre & en Ecosse, Quand quelqu'un est accusé d'un crime , on dit : il est art-&-part dans cette action; c'est-à-dire que non-seulement il l'a conseillée & approuvée, mais encore qu'il a contribué personnellement à son exécu-

tion, Voyet AUTEUR & COMPLICE. (G) * ARTA, (1') Géog. ville de la Turquie Européenne, dans la basse Albanie, proche la mer, sur la riviere d'Asdhas, Long,

39 ; lat. 39 , 28. ARTABAN , (Histoire de Perse.) Hyrcanien de naissance, tint le premier rang parmi les favoris de Xerxès dont il fut capitaine des gardes. Ce prince qui n'accordoit sa confiance qu'aux complices de ses crimes & aux compagnons de ses débauches, lui abandonna le foin des affaires, & ne se réserva que le titre de roi , & l'humiliant privilége d'en abuser. Artaban, ingénieux à le captiver par le charme des voluptés, fit le destin de la Perse; & comme il étoit le distributeur des graces, il lui fut roi. Il donna pendant le cours de sa vie

qu'on pouvoit immoler impunément, & l'habitude du commandement lui inspira l'ambition de le perpétuer. Ingrat envers son maître, il conspira contre sa vie, & il profita des ténebres pour entrer dans sa chambre, où, suivi des eunuques qu'il avoit fait ses complices, il le tua pendant qu'il dormoit : ce monstre souillé du sang de son maître, va trouver Artaxerxes, & lui apprend que son frere Darius venoit de se souiller d'un parricide, & que lui-même alloit être enveloppé dans le meurtre de son pere. Artaxerxes, trop jeune encore pour connoître la défiance, ajouta foi à l'imposture ; & pour sauver sa vie ; il autorisa Artaban à donner la mort à son frere, Ce meurtrier de ses rois disposa de la couronne qu'il mit sur la tête du jeune Artaxerxes, en attendant l'occasion favorable de la mettre sur la sienne. Il avoit sept fils qu'il pourvut des premieres dignités de l'état. Fier de leur appui, il prodigua les trésors de l'état pour se faire des partisans ; quand il crut fon pouvoir affez affermi, il laiffa appercevoir ses desseins. Artaxerxes, instruit de les complots, le fit affaffiner avant qu'il pût les exécuter. Ses fils voulurent venger la mort : ils leverent une armée , & ils livrerent un combat où ils furent entiérement défaits : ils expirerent au milieu des plus cruels suppliers, avec tous ceux qui avoient été leurs complices. (T-N.)

ARTABAZANE, (H.ft. de Perfe.) fils ainé de Darius, roi de Perfe, étoit appellé par le droit de sa naissance au trône de son pere; mais son frere Xerxès lui fut préféré, parce qu'il étoit né depuis l'elévation de son pere, & qu'il descendoit par Atossa sa mere, de Cyrus, fondateur de l'empire Perfan , au lieu qu'Artabazane étoit ne avant que son pere fut revetu de la pourpre, & qu'il n'avoit point du côté de sa mere une origine royale. Leurs droits furent discutés au tribunal de Darius , sclon l'usage des rois de Perse qui , avant de mourir , désignoient leur successeur. Des que l'arrêt qui donnoit la préférence à Xerxès eur été prononcé, Artabazane se prosterna devant son frere, & le reconnut pour son aisé de se faire des adorateurs. Xerxès, tom- un exemple de la fidélité qu'on doit à ses

maîtres, & le premier sujet fut le plus soumis : il fut tué à la bataille de Salamine, (T-N.

ARTABAZE, (Hift. de Perfe.) Perfe d'origine, excita une rebellion dans son gouvernement, moins pour fatisfaire fon ambition, que pour n'être pas la victime des fureurs de son maître. Ochus, roi de Perse, ne sembloit armé du pouvoir que pour s'abandonner impunément à la cruauté de ses penchans. Ce sut sur ses généraux & ses domestiques qu'il fit l'essai de ses fureurs. Ensuite il se souilla du sang de son oncle & de celui de cent de ses fils. Il eut la férocité de faire enterrer sa sœur vivante. Tant d'atrocités le rendirent l'objet de l'exécration publique. Artabaze profita de la disposition des esprits pour se rendre indépendant dans son gouvernement. Il artira dans son parti Charès, général des Athéniens, qui tailla en pieces soixante mille hommes. Le monarque menaça les Athéniens de ses vengeances, s'ils ne rappelloient leur général. Cette menace produisit son effet. Artabage abandonné des Athéniens, eut recours aux Thébains qui lui fournirent 5000 hommes avec lesquels il remporta deux victoires. L'argent d'Ochus fit ce que ses armes n'avoient pu exécuter, Trois cens talens comptés aux Thébains les engagerent à trahir un allié qui n'étoit pas affez riche pour les payer. Artabaze, privé de leur fecours , se réfugia chez Philippe de Macédoine, auquel il révéla le secret de subjuguer la Perse dont il connoisfoit la foiblesse, & ce fut sur le plan qu'il traça, qu'Alexandre, quelque temps après, en fit la conquête. (T.N.)

ARTABE, f. m. (Hift. anc.) forte de mesure dont se servoient les Babyloniens, & dont il est fait mention dans Daniel, c. ziv, v, 2, où il est dit que les prêtres de Bel, dont ce prophete découvrit l'imposture. offroient tous les jours à ce dieu douze artabes de vin. L'artabe contenoit soixantedouze septiers, selon S. Epiphane, de ponderib, & menf. & Hidore de Séville, lib. XVI. orig. diction. de la bib. tom. I, p. 227. (G)

ARTABRI, (Géographie.) peuple d'Espagne, aux environs du promontoire Neec. (D. G.)

ART

ARTACABANE, (Glogr.) ville &Asie, dans l'Arie, où les anciens géographes en placent encore une du nom d'Arcatane, & qui n'est peut-être que la même, (D. G.)

ARTACE, aujourd'hui ARTAKUI,

Groge,) ville d'Alie, dans la Natolie, & située dans une presqu'iste de la Propontide, où réfide un des principaux archevéques de l'églife grecque en Turquie, Cette presqu'isle étoit autrefois l'isle même de Cyzique, & elle produit de très-bon vin blanc. Une forteresse de la Bithynie & une ville d'Arménie ont auffi porté le nom d'Artace. (D. G.)

ARTÆA, (Géogr.) contrée de la Perse, d'après laquelle tous les Perses ne faisoient même pas difficulté de se dénom-

mer. (D. G.)

ARTAGERA , (Géogr.) ville d'Asie , dans l'Arménie : quelques-uns veulent que ce soit la même qu'Artaxate, capitale du pays. (D. G.)

ARTAJONA, (Géogr.) petite ville d'Elpagne, dans la Navarre, & dans la Meriudade d'Estalla. Elle est environnée d'un vi-

gnoble très-fertile, (D. G.)

* ARTAMENE, f, m. terme de fleurifle; c'est un œillet brun, sur un fin blanc gagné de l'orfeline. Il vient petit : mais sa plante est robuste, & sa marcotte vigoureule, Traité des fleurs.

ARTAMIS, (Géogr.) riviere d'Asie, dans la Bactriane, (D, G.)

ARTANES, (Géogr.) riviere d'Asse,

dans la Bithynie (D. G. ARTASI, (Géogr.) ville de la Turquie en Asie, dans le gouvernement de Giurdistan ; elle est peu considérable, L'histoire des croisades fait mention d'une autre ville de même nom , laquelle étoit située en Syrie . & fut prise aux Turcs par les chrétiens, sous la conduite de Robert de Flandres, (D, G.)

* ARTAXATE OU ARDACHAT (Géog. anc. & Hift.) capitale ancienne de l'Arménie, fur l'Araxe, appellé dans la suite Néronée. Il n'y en a plus aujourd'hui que quelques ruines, qui consistent en une façade de bâtiment , à quatre rangs de corium, aujourd'hui le cap Finistere en Gali- lonnes de marbre noir, & quelques autres morceaux du même édifice. Les habirans du pays appellent cet amas de maté- de la puissance de la Grece . & les vices tiaux taderdat, ou le trône de Tiridat.

ARTAXERXES LONGUE-MAIN, (Hift. de Perfe.) Ce prince sutnommé Longuemain à cause qu'il avoit la main droite plus longue que la gauche, fut magnifique & bienfaisant : quoiqu'il ne sut que le troisieme fils de Xerxès , il fut son successeur au trone de Perfe. Darius, son ainé, avoit été enveloppé dans le meurtre de son pere, assassiné par Artabane, & Hydaspe, que la naissance appelloit à la couronne, étoit alors trop occupé dans la Bactriane pout faire valoir ses droits. Artabane ne plaça Artaxerxes sur le trône que pour en faire bientôt sa victime; mais il sut prévenu dans les desseins criminels, & quand il étoit prêt de les exécuter, il fut assassiné lui-même, Les semences des troubles de la Perse ne furent pas étouffées dans son sang, il lui restoit sept fils aussi ambitieux que lui. Artaxerxes ardent à venger la mort de son pere, marcha contre les enfans de son meurtrier, qu'il crut devoir immoler à ses mânes : il leur livra une bataille où tous furent exterminés. Dès qu'il se vit débarrassé d'ennemis aussi redoutables, il tourna ses armes vers fon frere, dont la nature foutint mal les droits. Artaxerxes vainqueur se vit paisible possesseur d'un empire qu'il étoit digne de gouverner; les gouverneurs dont la fidélité étoit suspecte, furent déposés: ceux qui furent convaincus de tyrannie & d'exactions, expirerent dans les supplices; les moins coupables furent notés d'infamie, punition plus cruelle que la mort, pour ceux qui conservent un reste de pudeur, Les abus réformés, & les tyrans subalternes punis, lui mériterent l'amour de ses sujets, qui est la récompense des bons tois, & le fondement inébranlable de leur pouvoir.

Ce fut sous son regne que Thémistocle, fugitif d'Athenes , fut chercher un asyle dans la Perse, où sa tête avoit été mise à prix. Artaxerxes, religieux observateur des droits de l'hospitalité, révoqua l'arrêt de le même temps un exemple de fidélité pour fa profeription, & rendit grace à son dieu ses maitres si sut affisée par les Athèniens, Oromaze, d'avoir pour hôte un guerrier & quoiquil sitt dans l'impuissance de se qui, après avoir ébranble trône de la défendre, il crut que son houneur lui prefie, étoir capable d'en augmenter la crivoir de mourir dans le poste qui lui avoir splendeur. Il eut plusieurs entretiens avec été assigné; il fit rassembler tout l'or & l'arlui pour découvrir quels étoient les ressorts gent qu'il trouve dans le ville, & le fit jeter Toine III.

de la constitution, & satisfait de ses confeils, il lui assigna des revenus considérables pour vivre avec magnificence, Cimon l'Athénien enlevoit alors à la Perfe ses plus riches provinces : Eione , Seste , Amphipolis & Bizance , furent les conquêtes : tout le pays d'Ionie , jusqu'en Pamphilie , passa sous la domination des Athénieus & de leurs alliés. La flotte d'Artoxerxes, composée de trois cens cinquante voiles, fut battue & dissipée à l'embouchure du fleuve Eurimedon, & la conquête de la Chersonese de Thrace sut les suites de la victoire de Cimon, Cette guerre fournit plusieurs exemples qui prouvent que la domination des rois de Perse devoit être bien douce, puisqu'on y voit ce même enthousiasine de citoyen qui n'embrase ordinairement que le républicain. Les insulaires de Thase, affiégés par les Athéniens, décernerent peine de mort contre le premier qui parleroit de se rendre : ils souffrirent pendant trois ans toutes les horreurs d'une ville assiégée : les femmes s'élevant au-dessus des foiblesses de leur sexe, ne le céderent point aux hommes en férocité; on manquoit de cordes pour faire agir les machines, elles couperent leurs cheveux, & consacrerent à cet usage leurs plus cheres dépouilles, Quand la famine n'offrit plus aux affiégés que la ressource de mourir, un des habitans, nommé Hegetoride , paroît dans l'affemblée du peuple, la corde au cou, & dit : chers compatriotes, disposez de ma vie, je vous l'abandonne, si vous croyez que mon sang vous puisse être utile; mais du moins sauvez le reste du peuple, en abrogeant une loi meurtriere qui vous défend de traiter avec les arbitres de votre destinée. Les Thasiens, pleins d'admiration, abolitent la loi qu'il venoit d'enfreindre ; la ville ouvrit les portes aux Athéniens, qui respecterent La vie & les biens des habitans, Bogés, gouverneur d'Ione sur le Strimon , donna dans

Ppp

d'Hystaspe, & la protection déclarée de ces deux rois pour le peuple juif.

dans le fleuve Strimon, ne voulant pas qu'il fut la récompense des ennemis de son roi. Après ce premier sacrifice, il égorgea sa femme, ses ensans & ses esclaves, & teint de leur sang, il se précipita dans un bûcher qu'il avoit fait préparer. Les républiques n'offrent point un exemple plus frappant d'amour pour la patrie ; & quand on voit des hommes prêts à tout souffrit pour vivre dans la dépendance d'un maître, on doit propofer leur exemple aux rois, pour leur apprendre à mériter de si grands sacrifices : ces efforts d'une vertu portée jusqu'à la férocité, font l'éloge de la bonté d'Ar-

Les Egyptiens étoient toujours indociles & rebelles : nés pour être esclaves , ils ne fongeoient point à briser leurs fers , ils ne vouloient que changer de maîtres, Il se fortifierent de l'alliance des Athéniens , & se crurent affez puissans pour s'affranchir de la domination des Perses. Artaxerxes fit matcher contre eux son frere Archemenide. à la tête de trois cens mille hommes ; cette armée fut défaite, & les débris s'en rassemblerent dans Memphis, où ils furent affiégés pendant trois ans; ils furent enfin délivrés par une nouvelle armée qu'on envoya à leur secours. Il y eut alors un second combat, où Inare, que les Egyptiens avoient élu pour leur roi, perdit la vie. Sa mort rendit le calme à l'Egypte. Les vengeances exercées contre les rebelles furent une nouvelle semence de guerre ; Megabise s'étoit engagé par ferment à conferver la vie des qu'on les lui livrât pour les immoler aux se retira dans son gouvernement de Sytie, passer d'eux. où levant l'étendart de la rébellion, il ébranla le trône de son maître ; les armées d'Artoxerxes furent défaites dans plusieurs occasions, & il fallut recourir à la négociation renir le poids, solliciterent le secours d'Arpour le faire rentrer dans son devoir. Ce fut dans la vingtierne année du regne d'Ar- balance : ce prince flatté d'être l'arbitre de taxerxes, que ce prince envoya Néhémie, la Grece, faisoit des préparatifs formidason échanson, avec le titre de gouver-bles pour donner plus de poids à sa média-neur, pour rebâtir les murs de Jérusalem tion, lorsque la mort l'enleva à la Perse.

Artaxerxes, fatigue d'une guerre onéreuse à son peuple, la termina par une paix qui rendit aux villes grecques d'Asie leur liberté, leurs loix & leur ancienne forme de gouvernement, Ce traité, dont les conditions paroissent avoir été dictées par les Grecs, est un monument de la supériorité d'un peuple qui combat pour son indépendance, fur une nation avilie par l'esclavage, Un événement qui fait honneur aux sciences, pensa devenir la semence d'une nouvelle guerre. La réputation du médecin Hypocrate avoit pénétré julqu'aux extrémités de la Perse : Suze, frappée de la peste, avoit besoin d'une main habile pour détourner ce fléau; Artaxerxes le follicita de venir au secours de ses sujets souffrans . & il crut l'éblouir par l'éclat de ses promesses. Les Grecs avoient une aversion invincible contre les barbares ; Hypocrate étoit sufceptible de cette antipathie nationale; & fupérieur à tout ce qui peut tenter l'avarice & l'ambition , il répondit au monarque Asiatique, qu'étant sans desirs & sans befoins, il devoit se consacrer au soulagement de ses concitoyens, préférablement à des étrangers, ennemis de sa patrie. Une réponse si fiere irrita l'orgueil d'Artaxerxes, qui somma la ville de Cos de lui livrer un médecin insolent qui étoit né dans son sein; les habitans sensibles au sacrifice qu'Hypocrate leur avoit fait de sa fortune, aimeprisonniers ; la mere d'Artaxerxes exigea rent micux s'exposer au ressentiment d'un monarque puissant, que d'avoir à se reprocher mânes de son fils Achemenide , tué dans le la honte d'avoir été moins généreux que lui. combat, & dès qu'elle les eut en son pon-voir, elle les sit tous crucisier. Megabise ont souvent besoin d'un médecin, dont la indigné de ce qu'on l'avoir rendu parjure , destinée plus heureuse , est de pouvoir se

La guerre du Péloponnese depuis sept ans embrasoit la Grece acharnée à se détruire; les deux partis également fatigués d'en fousaxerxes, qui seul pouvoit faire pencher la qui n'avoient pu encore être rétablis, mal- Il fut sans doute un grand roi, puisqu'il fut

aimé de les sujets, & qu'il présérs la gloire qui leur est opposée est défaite & dispersée; d'être leur bienfaireur, à la vanité d'être dans ce premier luccès, ils proclament Cy-conquérant. Quojqu'il cultival les lettres, l'rus roi, en frappant sur Jeurs boucliers; ce la jalouse malignité défiguroit les plus beaux dans son sang, traits de l'étranger. Xerxès qui lui succéda tinence. Un monarque entouré de femmes honorable, & la stérilité imprimoit une espece d'opprobre qu'il étoit doux de prévenir, L'évangile a rectifié cette façon de penfer, & quoiqu'il ait élevé le mariage à la dignité de sacrement, il nous apprend à regarder le célibat chrétien comme un état plus parfait qu'une union charnelle, qui se propose de perpétuer l'espece humaine, & de donner des habitans à la terre, (T-N.)

fils d'Ochus, qui , à son élévation au trône, auprès de son pere prêt d'expirer, Artaxerzes lui demanda par quel secret il n'avoit éprouvé que des prospérités pendant un regne de dix-neuf ans ; j'ai , répondit le monarque, toujours pratiqué ce que la justice & la religion exigeoient de moi. Le nouveau roi en montant sur le trône eut sa famille & des rebelles à punir ; son frere Cyrus qui avoit formé le projet de l'assassiner, fut mere, le renvoya dans son gouvernement de l'Asie-mineure, Cyrus sensible à l'affront d'avoir été condamné à la mort, oublia qu'il lui avoit pardonné. Il leva une armée de cent mille barbares, & les Lacédémoniens lui fournirent encore des troupes & des vaisseaux; cette armée, après une marche de cinq cens lieues, qu'elle exécuta en quatre-vingt-treize jours, arrive dans les plaines de Babylone, où elle trouva Aria- s'opposa à ses conquêtes, & les Perses n'euxerxes prêt à lui livrer bataille. Les Grecs rent d'autre ressource, que de s'abaisser à attaquent avec tant d'impétuosité, que l'aîle demander la paix qui leur fut refusée, Arta-

& qu'il aimat à les récompenser, il man- jeune prince apperçoit son frere, il sond qua d'historiens pour nous transmettre ses sur lui, tue le capitaine de ses gardes, & talens & ses vertus; il ne nous est connu est tué à son tour par Artaxerxes d'un que par les Grecs , peintres infideles , dont coup de javeline : la rebellion fut éteinte

La cour de Perse offrit encore une scene fut le seul fils qu'il eut de la femme légiti-me, mais il en eut dix-sept autres de ses Statira, dont le frere étoit mari d'Amesconcubines : les loix , en réglant l'ordre des tris , sœur du monarque ; ce frere , pour successions, prévenoient les abus de l'incon-l'assouvir une passion incestueuse dont il brûloit pour sa sœur, essaya d'empoisonner son dévouées à ses plaifirs, s'abandonnoit à la lépouse Amestris : il sut découvert & puni, licence de ses penchans, sans compromet- Sa famille, qui n'avoit point eu de part à tre sa gloire; une postérité nombreuse étoit son crime, fut enveloppée dans son châtiment, & Suze, au milieu de cette confusion, fut le théatre des incestes, des adulteres, des meurtres & des empoisonnemens.

Ce fut après la défaite de Cyrus, que les Grecs firent cette belle retraite célebre fous le nom de la retraite des dix mille. Artaxerxes ne vouloit partager avec personne le cruel honneur d'avoir tué son frere ; un Carien qui se vanta de lui avoir porté le pre-ARTAXERXES II. (Hift. de Perfe.) étoit mier coup, fut livre à Parilatis qui avoir juré la perte de ceux qui avoient eu part à avoit pris le nom de Darius Nothus, Etant la mort de son fils : ce soldat malheureux, sans être coupable, éprouva pendant huit jours les tourmens les plus horribles, & il ne cessa de soussirir, qu'en cessant de vivre. L'eunuque qui, par l'ordre de son maitre, avoit coupé la tête & la main à Cyrus, fut égorgé tout vif. Artaxerxes opprima les Grecs de l'Asse-mineure, pour les punir du secours qu'ils avoient prêté à son frere. La rivalité qui divisoit ses généraux, s'opposa découvert & condamné à la mort ; mais le Jaux prospérités qu'il devoit se promettre de monarque clément, à la follicitation de fa la supériorité de ses forces contre une poignée de Lacédémoniens ; il se fortifia de l'alliance des Athéniens, jaloux de la grandeur de Sparte, Ils lui envoyerent Conon pour commander sa florte sur les côtes de Phénicie & de Syrie, Les Spartiates, sous les ordres de Descyllidas, pénétrerent dans la Carie; & d'un autre côté, Agelas, avec une autre armée, parut devant Ephele avant qu'on eût une armée à lui oppoler : rien ne

zerxes étoit persuadé qu'il ne pouvoit dé- | Grece, se laisserent éblouir par ses promesses ; truire les Grecs qu'en les armant les uns contre les autres : il eut plus de confiance dans fon or que dans ses soldats. Thebes, Argos, Corinthe, corrompus par les lucgesles, trahirent la cause commune de la Grece. La flotte Persane, fortifiée de celle de ses alliés, mit à la voile sous les ordres de Conon, il y eut une action sanglante près de Cnide, ville de l'Asie mineure; la mort du général des Lacédémoniens mit le désordre sur leur flotte : cinquante de leurs vaisseaux furent coulés à fond, & leur plus grande perte fut la défection de leurs alliés.

La politique d'Artaxerxes dans toute cette guerre fut de semer la division parmi les Grecs, & d'appuyer les uns pour affoiblir les autres. Ce prince devenu l'arbitre de la Grece, sans en prendre le titre, exigea que pour dedommagement des dépenles de la guerre, toutes les villes grecques de l'Asie lui seroient soumises, & de toutes les isles, il ne se réserva que Chypre & Clazomene; ce fut à ce prix qu'il consentit de rendre la liberté aux autres villes pour vivre chacune fous leurs loix; Cyros, Lemnos & Imbros, furent remises aux Athéniens, & chaque peuple qui avoit été de ses alliés eut part au partage : ce fut ainsi qu'affectant une mo-dération apparente, il dicta des loix à la Grece, trop affoiblie par ses divisions pour ne pas y souscrire. Ce fut pour mettre ce traité en exécution qu'il tourna ses armes contre Exagoras, roi de Chypre, à qui il vouloit enlever son isle; ce prince, possesseur d'un petit état, osa soutenir tout le poids de la guerre, contre un monarque dominateur de l'Asie, & arbitre de la Grece; il succomba, mais avec gloire, & les Perses, forcés d'admirer sa magnanimité, le laisserent possesseur de Salamine, La Perse triomphante au dehors, avoit au-dedans un vice de constitution qui annonçoit son dépérillement; les rébellions éteintes étoient la Temence d'une nouvelle. Goas voyant dans l'ans gloire & fans fruit. les fers Teribale, dont il avoit épouse la fille, craignit d'être enveloppé dans la disgrace; il lus parut plus sur d'être rebelle , que de s'abandonner à la discrétion de ses calomniateurs; toute la milice se déclara pour lui; l'Egypte lui fournit des troupes , & les La pes , commandé par Agésilas. La Grece sut cédémoniens , à qui il promit l'empire de la leandalisée de voir un roi de Sparte à la solde

tout annonçoit dans la Perfe une prochaine révolution, lorsque Goas sut assaisse par un de ses officiers : sa mort distipa l'orage; mais il s'en éleva un autre aussi effrayant, Les Cadusiens qui habitoient entre le Pont-Euxin & la mer Caspienne, étoient, comme tous les peuples pauvres, fiers & belliqueux; ils ne vouloient s'affujettir qu'à leurs usages, & frémissoient au nom d'un maître ; & comme les Perses n'avoient aucun titre pour leur commander, ils ne se croyoient point obligés d'obéir.

Artaxerxes marcha contr'eux avec une armée de trois cens mille hommes de pié. & deux cens mille chevaux; quoiqu'il ne trouvât point de rebelles à combattre, il eut les plus grands obstacles à surmonter. Le pays ftérile ne put fournir des subsistances à une armée si nombreuse; ses soldats furent réduits à ne vivre que des bêtes de somme, & la tête d'un âne fut vendue jusqu'à soixante dragmes, Artax:rxes humilié d'une expédition où il falloit essuyer des travaux sans fruit, tourna ses armes contre l'Egypte, dont le roi Achoris lui opposa une vigoureuse résistance; Artaxerxes qui avoit plus de confiance dans la valeur & la difcipline des Grecs, que dans ses propres sujets, voulut que leur nombre dominat dans son armée, & pour mieux les intéresser à sa destinée, il ordonna de rendre à leurs villes tous leurs priviléges, & de les rétablir dans leur ancienne indépendance : cette politique lui concilia tous les cœurs, & lui fournit d'intrépides défenseurs. Vingt mille Grecs, commandés par Iphicrate, se réunirent à cent mille Perses sous les murs de Prolemais; cette armée, capable de tout exécuter, ne fit rien de mémorable; la méfintelligence des généraux s'opposa à toutes les opérations ; Iphicrate fut accusé de corruption, & il accusa à son tour Pharnabase d'incapacité, & la Perse épuisa ses trésors

Douze ans après cette malheureuse expédition , la guerre contre l'Egypte se ralluma; Tachos qui occupoit alors le trône de Mem-phis, le fortifia de l'alliance des Lacédémoniens, qui lui fournirent un corps de troupes, commandé par Agésilas. La Grece sut d'un roi barbare ; ce général , âgé de plus] se crut affez puissant , il donna en son nom de quatre-vingts ans , succomba à la vanité de se voir l'arbitre de deux rois puissans; mais dès qu'il parut à la cour de Memphis, il n'essuya que des dégoûts, & ses conseils dédaignés favoriferent les progrès des Perles, qui poussoient leurs conquêtes dans le sein de l'Égypte, dans le temps que Tachos, contre l'avis d'Agéfilas, faisoit de la Phénicie le théatre de la guerre : Artaxerxes , accablé de chagrins domestiques, devenoit chaque jour plus insensible à la gloire de ses armes. Ses enfans voyant sa fin approcher, se disputoient son héritage, il en avoit cent quinze de ses concubines, & trois d'Atossa, sa femme légitime. Il crut pouvoir prévenir leurs divisions en désignant son successeur, son choix tomba sur l'ainé, nommé Darius, qui dès le moment fut couronné de la thyare, & prit le titre de roi. Ce jeune prince brûloit d'un feu secret pour une des concubines de son pere, & sur le refus qu'il essuya, il conçut l'horreur d'un parricide : il fut découvert & puni avec les plus distingués de la Perse, qui s'étoient rendus ses complices. Tant de sang n'étoussa point le feu des haines & des révoltes; Ariaspe & Ochus, nés d'un légitime mariage, avoient une égale ambition de régner; Arlane, né d'une concubine, leur parut un compétiteur dangereux. Le pere avoit pour lui un amour de préférence, qui étoit justifié par fes mœurs & ses talens : Ochus & Ariaspe se débarrasserent de sa concurrence par le poison. Le pere, justement irrité, menaça de punir ce fratricide; Ariaspe, pour prévenir son ressentiment, aima mieux se donner la mort, que de la recevoir de la main d'un bourreau, Artaxerxes qui n'avoit plus que son unique héritier à punir, ne put sur-vivre à la honte de sa famille souillée des plus grandes atrocités. Il mourut âgé de quatre-vingt-quatorze ans, dont il avoit régné quarante-fix. Ce fut un prince généreux & politique qui respecta les loix , la juffice & les dieux. (T-N.)

ARTAXERXES OCHUS , (Hifl. de Perfe.) Ce prince détefté des grands & du peuple, eût trouvé de grands obstacles pour arriver au trône, s'il n'eût caché pendant dix mois la mort de son pere : il employa cer intervalle à acheter des partifans, & dès qu'il d'Artaxerxes. Trois cens talens qui leur fu-

les ordres qui jusqu'alors avoient été revêtus du sceau de son pere. Les Perses qui ne voyoient en lui que le meurtrier de fa famille, allumerent le feu de la révolte dans toures les provinces. L'Asie mineure, la Syrie, la Phénicie refuserent de le reconnoître pour roi. Tous les gouverneurs des provinces furent déclarés les chefs de la révolte. Les impôts qu'on avoit coutume de verser dans le tréfor du roi, furent destinés à lui faire la guerre. La rivalité divisa les chefs. & les plus féditieux devinrent les plus foumis. Datame, gouverneur de Cappadoce, foutint seul tout le poids de la rebellion, il se rendit maître de la Paphlagonie, où il se maintint avec gloire julqu'au moment qu'il fut affaffiné par un traître dont il avoit été le bienfaiteur. Sa mort fit rentrer dans l'obéillance toutes les provinces qui ne reconnurent plus qu'un seul maître, Artaxerxes possesseur paitible de ses états, n'usa de son pouvoir que pour se livrer à la férocité de ses vengeances. La rebellion qui venoit de s'éteindre lui en fit craindre une nouvelle. Tous ceux qui pouvoient la rallumer, furent ses victimes : il prononça un arrêt de mort contre tous les princes de sa famille ; son oncle fut investi avec cent de ses fils , & tous périrent percés de fleches, Ocha fa sœur, dont il avoit épousé la fille, fut enterrée vivante. Tous les grands qui lui faisoient ombrage, furent immolés à ses soupcons, & aveugle dans fon ambition, il fembloit moins vouloir régner sur des hommes que sur des déserts.

Ce fléau de l'humanité eut autant d'ennemis qu'illui resta de sujets. Artabaze, gouverneur de l'Asse mineure, donna le signal de la révolte. Artaxerxes fit marcher contre lui soixante & dix mille hommes qui furent taillés en pieces par Charès , général des Athéniens, partifans de ce gouverneur rebelle. Le monarque les menaça de les faire repentir un jour d'une alliance qui étoir un attentat contre les traités. Charès fut rappellé. Artabaze privé de la main qui pouvoit le défendre, implore les Thébains qui lui fournissent cinq mille hommes, avec lesquels il remporta plutieurs victoires : les Thébains se laisserent corrompre par l'or rent comprés . les rendirent infideles à leurs I la guerre étoit le métier & l'unique reffourengagemens; & Artabaze destitué de tout ce. Mentor qui commandoit l'armée pessecours, se réfugia chez Philippe de Macédoine. Sa retraite ne mit point fin aux troubles de la Perse : les Sidoniens & les Phéniciens armerent pour recouvrer leur indépendance; & ils taillerent en pieces les gouverneurs de Syrie & de Silicie, qui furent contraints de laisser cette révolte impunie. Les Cypriots suivirent l'exemple des Phéniciens de présens, Artaxerxes s'en retourna triomrebelles. Le roi de Carie fut chargé de mettre tout à feu & à fang dans leur ille, tandis de l'Egypte; quand il n'eut plus d'étrangers qu'Artaxerxes , à la tête de trois cens mille hommes de pié & de trente mille chevaux, marchoit contre la Phénicie, Mentor le Rhodien, que les Phéniciens avoient mis à la tête de leur armée, se sentit trop foible pour rélister à cette multitude de combattans; il faisit cette occasion pour élever sa fortune aux dépens de sa gloire : il offrit au religion & son pays, autant que par ammonarque de lui livrer Sidon , & de paller | bition , que cet eunuque se fit un devoir de à son service avec le corps de troupes qu'il l'empoisonner avec toute la famille royale, avoit à ses ordres : cette proposition fut ac- (T-N.) ceptée; & Artaxerxes ne crut pouvoir trop acheter une si belle conquête & un austi grand capitaine sans effusion de sang. Les Sidoniens trahis s'enfermerent avec leurs femmes & leurs enfans dans leurs maisons, & ils y mirent le feu. Plus de quarante mille habitans se précipiterent volontairement dans les flammes : désespoir qui n'a rien de surprenant chez des peuples libres, que la nécessité réduit à l'alternative de mourir ou de ramper fous un maître.

La destinée de Sidon en fit craindre aux autres une aussi déplorable, Toutes également empressées à rentrer sous l'obéissance, que la clémence ne fut point une vertu nafiance dans des étrangers mercénaires, dont & de ses talens, se rendit à sa cour dans

fane, fit publier que son maître, magnifique dans les récompenses & terrible dans ses châtimens, exigeoit une obéissance prompte, & qu'il fauroit punir sévérement les témé-raires & les rebelles, Les étrangers corrompus par ses largesses, trahirent Nectanebe, & furent renvoyés dans leurs pays chargés phant à Babylone qu'il enrichit des dépouilles ni de rebelles à combattre, il s'assoupit dans les plus rebutantes débauches, se reposant du soin de l'empire sur l'eunuque Bagoas &c fur Mentor le Rhodien. L'eunuque qui étoit Egyptien, étoit aussi attaché aux superstitions de son pays, que son maître les trouvoit avilissantes; & ce fut pour venger sa

ARTAXIAS, (Hiftoire ancienne,) lieutenant d'Antiochus le grand, profita des diffentions de la maison des Séleucides pour se rendre indépendant dans l'Arménie, dont ses services lui avoient mérité le gouvernement; il rechercha l'alliance des Romains qui le maintinrent dans fon usurpation qu'il affermit lui-même par ses manieres affables & populaires; & sa domination s'étendit sur tout le pays situé entre la Cappadoce, l'Ibérie, la Médie & la Mésoporamie. Possesseur paisible de cette région, il vit son alliance recherchée par Pharnace, roi de Pont, & par implorerent la clémence du vainqueur, Quoi- Eumene, roi de Pergame, qui se faisoient une guerre sanglante, où les Syriens étoient que la centence un pont un pont un terra un traite pour favorifer Pharnace. Les Ro-ter en fujets qu'en rebelles, parce que von-lant opter la guerre en Espyte, il lui et d'irien; leur ordonnerent de dépofer les a-été dangereux de faire des mécontens : mes, les hoftilités cefferent; & dans le traiil étendit la générolité jusques sur les Cypriots | té de paix, dont ils dicterent les conditions, qu'il laissa sous la domination paisible de le titre de roi d'Arménie su confirmé à leur roi. Après avoir pacifié Chypre & la Artaxias; dès qu'il eut un titre pour ré-Phénicie, il marcha contre l'Egypte avec gner, il fit de la province un empire flotroisarmées, dont une seule eût été suffisante rissant, La ville d'Artaxate dont il jeta les pour en faire la conquête. Nectanebe, qui sondemens, devint la capitale de ce nouvel en occupoir alors le trone, avoit des forces empire & la résidence des rois, Annibal beaucoup inférieures; mais il mettoit sa con- qui avoit une haute idée de son courage l'espoir de l'associer à son ressentiment contre les Romains, Artaxias plus jaloux d'affermir sa puissance que de faire des conquêtes nouvelles, le traita honorablement sans se laisser séduire par ses promesses. Quelque temps après, Antiochus Epiphane lui redemanda les provinces qu'il avoit usurpées, La guerre se ralluma. Artaxias perdit une bataille sans rien perdre de sa gloire; il tomba au pouvoir du vainqueur, & mourut dans la captivité : sa détention ni fa mort ne changerent point le destin de l'Arménie qui forma pendant 227 ans un royaume indépendant sous quatorze rois descendus d'Artaxias, (T-N.)

* ARTEMIS, (Myth.) furnom fous lequel Diane étoit adorée en plusieurs endroits de l'Asse mineure & de la Grece.

ARTÉMISE, reine d'Halycarnaffe, (Hift. anc.) fille de Lygdamis, roi d'Halycarnafle, de Cos, de Calidon & de plufieurs autres contrées, fut une de ces femmes privilégiées, qui, tenant leuss passions asservies à leur raison, se sont montrées dignes de commander aux hommes. Après la mort de son pere & de son mari, elle tint les rênes de l'état pendant la minorité de son fils, dont elle augmenta les possessions: ayant appris que Xerxès méditoit une invasion dans la Grece, elle saist cette occasion de montrer qu'elle savoit combattre, comme elle savoit gouverner; & sans attendre les follicitations du monarque afiatique, elle fit équiper une petite flotte, dont les vaisseaux ne le cédoient en magnificence qu'à ceux des Sidoniens. Cette princesse voulut la commander elle-même; & quoiqu'elle n'eût aucune expérience de la navigation, elle fut un témoignage que le génie est propre à tous les emplois. Xerxès étonné de son intelligence, l'appella dans tous ses conseils; & lorsqu'on agita s'il étoit avantageux d'engager une action dans le détroit de Salamine, elle fur la seule qui en représenta le danger; parce que, disoit-elle, les Grecs étoient plus expérimentés dans la marine que les Perses, & que la perte d'une bataille seroit suivie de la ruine de l'armée de terre. Il lui paroissoit plus avantageux de tirer la guerre en longueur, & de s'approcher du Péloponnese, persuadée que l'armée des Grecs,

leurs intérêts particuliers à ménager, se dissiperoit pour aller défendre ses propres foyers. Le succès justifia la sagesse d'un conseil qui ne fut pas suivi. Ce fut elle qui dans ce combat donna à tous l'exemple de l'intrépidité. Xerxès, frappé de la réliftance héroïque, s'écria que les hommes combattoient en femmes, & que les femmes combattoient en hommes. Il falloit qu'elle parût bien redoutable à ses ennemis, puisque les Athé-niens eurent la bassesse de mettre sa tête à prix.

Xerxès, qui se repentoit de n'avoir point fuivi ses avis, la consulta trop tard sur le parti qui lui restoit à prendre pour réparer une perte qu'il auroit dû prévenir. Artémise qui le vovoit déterminé à rentrer dans ses états, & à laisser Mardonius dans la Grece, ne s'obstina point à combattre sa résolution; mais prévoyant le mauvais succès d'une guerre conduite par un général sans talens & sans expérience, elle ne voulut point en partager la honte; & elle follicita fon retour dans les états. Xerxès, après l'avoir comblée d'éloges & d'honneurs, la fit conduire avec une forte escorte jusqu'à Ephele; & pour témoignage de son estime, il lui confia plusieurs de ses enfans nés de ses concubines qui l'avoient suivi dans cette guerre. Les autres actions de cette princesse sont tombées dans l'oubli; mais ce que l'histoire nous a confervé, suffit pour lui assigner une place parmi les plus grands hommes. (T-N.)

ARTÉMISE, reine de Carie, (Hift. anc.) femme de Mausole, roi de Carie, s'est rendue immortelle par sa tendresse conjugale, & fur-tout par les regrets dont elle honora la mémoire de son époux. Ce prince qui venoit de subjuguer les isles de Rhodes & de Cos, fut enlevé par une mort prématurée au milieu de ses conquêtes. Son épouse vivement touchée de sa perte, lui éleva un superbe tombeau qui a servi de modele à tous les fiecles fuivans dans les pompes funéraires. On donne encore le nom de mausolée à ces monumens que la vanité des vivans érige aux restes insensibles des morts. Cette princesse ne pouvant vivre séparée de celui qui avoit fait sa félicité, sit bruler son corps, en recueillit les cendres, & en mêla toujours dans sa boisson, jusqu'à ce que son composée de distérens peuples qui avoient corps sut devenu la véritable sépulture de

célébrerent les vertus de Mausole, furent bre de rameaux, & qui est destiné à rerécompensés avec magnificence. Artémife cevoir le sang du cœur pour le distribuer institua des combats & des jeux funebres, où Isocrate & Théopompe déployerent les l richesses de l'éloquence, Quoiqu'occupée de sa douleur, elle ne négligea point l'administration publique. Elevée su trône de Carie, elle se montra digne de l'occuper. Les Rhodiens qui s'étoient révoltés, furent punis. Les vengeances qu'elle exerça sur ces infulaires, exciterent la compassion des Athénieus. L'orateur Démosthene fut l'organe dont ils se servirent pour intéresser Athenes tuyaux qui partent du cœur , n'étoient pleins à leur fort. Les foins qu'elle donna aux affaires, ont fait douter de la sincérité de sa douleur, dont elle n'eut peut-être que le fafte: au reste, la grandeur du courage peut s'allier avec la fensibilité. (T--N.)

* ARTEMISIES , (Myth.) fêtes inftituées en l'honneur de Diane, surnommée

ARTEMISIUM. (Géog.) De dix différens lieux auxquels la géographie ancienne donne ce nom, le plus remarquable est l'endroit de l'isle d'Eubée, où les Athéniens érigerent le monument d'une victoire que leur flotte venoit de remporter sur celle des Medes, (D. G.)

ARTEMITA, (Géographie) une ville d'Arabie, une autre d'Arménie & une troifieme de Mélopotamie portoient ce nom en commun avec une petite isle de la mer d'Ionie. (D. G.)

ARTEMON, f. m. (Mechan.) troifieme moufle qui est au tas du polyspate ou plutot du trispaste. Voyez POLYSPASTON, (J. D. C.)

ARTEMUS, (Glogr.) cap du royaume de Valence en Espagne: on l'appelle aussi cap Saint-Martin & pointe de l'empereur. (D, G,)

ARTENA, (Glog.) il y avoit autrefois en Italie deux villes de ce nom, l'une dans le territoire des Volsques, & l'autre dans celui des Cerites. (D. G.)

ARTERE, f. f. semeia, dérivé des mots grees, aie, air, & mein, je conferve; en anatomie, c'est un canal membraneux, élas- ve coupés par un plan perpendiculaire à tique, qui a la figure d'un cone allongé, l'axe de leur direction, l'ouverture qu'ils intérieurement lisse & poli, sans valvules, présenterontseratoujours circulaire; ces vaisfi ce n'est dans le cœur, qui décroît à me- l'eaux coniques ont leur base commune dans

fon époux. Les poètes & les orateurs qui fure qu'il se divise en un plus grand nomdans le poumon & dans toutes les parties du corps. Voyez Cour, Poumon, &c. On donna d'abord ce nom à ce que nous appellons la trachée-artere, aspera, &c.

Les arteres dont il est question , s'appelloient veines faillantes on internes, veines qui battent, par opposition aux veines externes non faillantes. Elles eurent principalement cette dénomination, parce que suivant la théorie d'Erasittrate, on pensoit que les que d'air, qui en entrant dans leurs cavites, les dilatoit, & les faisoit se contracter lorsqu'il en sortoit. Voilà la cause de la diaftole & de la systole, suivant les anciens.

L'artere par excellence, aprecia apreciales, est l'aorte. Voyez AORTE.

Toutes les arteres du corps sont des branches de deux gros troncs, dont l'un vient du ventricule droit du cœur, & porte tout le sang du poumon, d'où on le nomme artere pulmonaire ; l'autre part du ventricule gauche du cœur, & distribue le sang de toutes les parties du corps. On l'appelle aorte. Voyer PULMONAIRE.

Les auteurs sont fort partagés sur la structure des arteres: les uns ont multiplié les membranes, d'autres en ont diminué le nombre; il y en a qui en admettent jusqu'à six, savoir la nerveuse, la cellulaire, la vasculeuse, la giandulcuse, la musculeuse, & la tendineuse. Voyez NERVEUX, CELLU-LAIRE, &c.

Le docteur Haller dont nous embraffons la doctrine , n'en admet que deux , l'interne . & la charnue; la cellulaire n'est que leur accessoire, & il ne regarde pas l'extérieure comme constante.

Les arteres ont la figure de cones allongés , & vont en décroiffant à mesure qu'elles se divisent en un plus grand nombre de rameaux; & lorsqu'elles parcourent quelque espace sans en jeter, elles paroissent cylindriques. Tous ces vailleaux étant remplis, dans quelqu'endroit qu'on les conçoiles deux ventricules du cœur , puisqu'ils sont | dant que d'autres n'en ont reconnu que trois. tous produits par l'aorte & par l'artere pulmonaire, & leur sommet aboutit à l'origine qu'on sente avec le doigt le mouvement de des veines, ou à la partie de l'artere qui est ou paroit cylindrique.

La membrane externe des arteres n'est pas une membrane propre à toutes, & qui s'observe dans tous leurs trajets : par exemple, quelques-unes sont recouvertes par la plevre dans la poitrine, par le péritoine dans le bas-ventre ; d'autres , comme les arteres du cou, sont environnées extérieurement d'un tissu cellulaire plus épais ; le péricarde embrasse de tous côtés l'aorte, mais il se termine bientôt en changeant de texture dans la membrane cellulaire ; la dure-mere fournit une gaîne à la carotide au passage de cette artere dans le crâne. La premiere membrane de toutes les arteres est donc la membrane cellulaire, qui est plus lâche dans sa superficie externe, colorée d'une infinité de petites artérioles & de veines, & tra- res aux environs du cœur. versée de nerfs assez sensibles,

La macération fait voir que ce qu'on appelle la membrane tendineuse de l'artere, ne differe en aucune façon de la cellulaire, puisque les couches intérieures mêmes de cette tunique deviennent cellulaires,

La partie de l'artere la plus intérieure & la plus proche de sa cavité, paroît compofée en général de fibres circulaires. Ces fibres dans les grands vaisseaux sont compofées de plusieurs couches affez sensibles par leur couleur rongeatre & leur folidité; plus les vaisseaux deviennent petits, & plus elles sont difficiles à découvrir. Sous cette membrane on en remarque une autre cellulaire fort difficile à démontrer, dans laquelle se répandent les concrétions platreules lorsque l'artere s'offifie,

La membrane la plus interne de l'artere est unie & polie par le courant du sang: elle forme une couche continue dans toute l'étendue de ses cavités: elle revêt par-tout les fibres charnues, qui d'elles-mêmes ne font pas assez continues pour former un plan uni, & empêche que le sang ne s'insinue dans les espaces qu'elles laissent entr'elles; elle est même par-tout sans valvules.

Il est facile de concevoir par ce que nous venons de dire, pour quoi certains auteurs ont l attribué cinq membranes aux arteres, pen- vertébrales.

Toutes les arteres battent. En effet, quoisystole & de diastole dans les grandes arteres, & qu'il n'en soit pas de même dans les plus petites, on sent néanmoins de fortes pulsations dans les plus petites, lorsque le mouvement du fang est un peu augmenté, comme cela arrive dans l'inflammation. Les arteres ont affez de force : mais le tissu épais & dur de la membrane cellulaire externe, refulant de se prêter à la force qui les distend, elles se rompent facilement & presque plus facilement que les membranes de la veine ; c'est-là une des causes de l'anévrysme. D'ailleurs les membranes des grosses arteres sont, proportion gardée, plus foibles que celles des petites, & par cette raison le sang produit un plus grand effet fur les grandes que fur les petites ; c'est-là pourquoi les anévrysmes sont plus ordinai-

La nature a mis par-tout les arteres à couvert, parce que leur blessure ne pouvoit être sans danger dans les plus petites, & sans la perte de la vie dans les plus grandes. Les plus petites artérioles se distribuent en grand nombre à la peau, & les plus grands troncs sont recouverts par la peau & par les muscles, & rampent sur les os, Il part de chaque tronc arrériel des rameaux qui se divisent & se subdivisent en d'autres plus petits, dont on a peine à découvrir la fin ; les orifices des deux rameaux produits par un trone pris enfemble, font toujours plus grands que celui du trone, dans la raison de 2 à 1, à peu près, ou un peu moins. Tous les troncs s'élargissent au-dessus de leur division. Les angles sous lesquels les rameaux fortent de leurs troncs, sont presque toujours aigus, demi-droits ou approchant; angle fous lequel il est démontré dans les méchaniques, que les fluides doivent être poussés le plus loin, Nous avons cependant des exemples dans lesquels les rameaux partent de leurs troncs sous des angles droits ou approchant, comme on le remarque dans les arteres lombaires & dans les intercostales. Nous avons aussi des rameaux rétrogrades dansles arteres coronaires du cocur, & dans les arteres spinales produites par les

Tome III,

ment les unes avec les autres, de forte qu'il n'y a aucune partie du corps dans laquelle les troncs artériels voifins ne communiquent par des rameaux intermédiaires. Les extrémités des arteres sont cylindriques ou très- res & celles des réseaux sont cylindriques. approchantes de cette figure, & se terminent de différentes facons, soit en se continuant jusque dans la plus petite veine, soit dans les visceres où elles forment des pinceaux, des arbrisseaux, des zig-zags, des franges, & différentes figures, suivant la différente fonction de ces parties ; foit dans des conduits excréteurs semblables aux veines : soit dans des vaisseaux d'un genre plus petit, qui sont quelquefois continus aux arteres. & qui font de véritables troncs par rapport aux rameaux qu'ils produifent (telles sont les arteres lymphatiques); soit dans un canal exhalant : c'est ainsi qu'elles finissent très-fréquemment par tout le corps,

Les veines ressemblent aux arteres en plufieurs points : mais elles different en bien

des choses. Voyer VEINE.

La nature élastique des arteres fait voir qu'elles se contractent effectivement, & que cette contraction fert à faire avancer le sang. Voy. SANG & CIRCULATION, Voy. dans nos planch, d'anatomie, la distribution des arteres: & à l'article Anatomie, l'explication des figures relatives à cette distribution, (L)

La section des arteres est constamment circulaire. Si des anatomistes ont cru qu'il y en avoit d'applaties, c'est l'effet de la mort qui leur en a imposé. L'ortere aorte d'un cadavre paroit applatie dans la poitrine & dans le bas-ventre; elle est vuide: le poids des visceres l'a comprimée dans un cadavre étendu sur son dos. Mais qu'on injecte cette artere applatie, elle deviendra cylindrique, & sa section sera un cercle, C'est la figure naturelle à un canal flexible, lorsque ses parois rélistent également de tous côtés : s'il y en avoit une partie plus ferme que le reste, elle s'étendroit moins, & le canal pourroit être applati, triangulaire même , comme le sont quelques sinus veineux ; mais nous ne connoissons pas d'artere dont l'inicction ne rende la section circulaire.

L'artere est un composé de cylindres ajustés l'un à l'autre : le terme de chaque cy- dans la forme d'un ver, plufieurs jours & lindre est à la naissance d'une branche un des semaines entieres après la mort du

Les arreres communiquent routes fréquem- I peu confidérable : le fecond evlindre eft route jours plus petit que le premier; mais une artere qui ne donne pas de branches, reste cylindrique : telle est l'artere ombilicale . la carotide commune. Les branches capillai-

> Les petites artérioles des grandes arteres naissent des petits troncs les plus à portée: la coronaire ne pourvoit qu'au commence-

ment de l'aorte.

On trouve sur la surface des arteres un grand nombre de nerfs en bien des endroits; il y en a des exemples proche du cœur , sur l'aorte & l'artere pulmonaire , sur la carotide commune, sur toutes les branches de l'artere carotide externe, sur la mésentérique, sur la cœliaque, sur la mésocolique. Plus cependant on est attentif à suivre ces nerfs, plus on fe convainc qu'ils ne se terminent pas à l'artere, & qu'ils pasfent à d'autres parties. Dans les expériences, les arteres ne paroissent pas douées de sentiment: leurs nerfs font apparemment trèspetits & proportionnés aux fibres musculaires, qui sont très-fines & très-minces. Galien a regardé les arteres & les veines comme infentibles. Comme les grandes arteres de l'homme & les médiocres ont des fibres musculaires, elles ont fans doute une force contractive proportionnée; mais comme cette force a donné occasion à bien des discussions depuis vingt ans, il ne sera pas inutile de mettre dans leur véritable jour, la force museulaire, la force élastique & l'irritabilité des arteres.

Il y a dans cette classe de vaisseaux une force contractive naturelle, qui agit sans doute dans l'animal vivant, mais qui n'est pas attachée à la vie, & qui demeure dans la force plusieurs jours abrès la mort parfaite : cette force vient du tiffu élastique des arteres, qui résiste vivement à leur dilatation, & qui tend sans cesse à en raccourcir tous les diametres, en se rapprochant de l'axe. Nous rapportons à cette force le petit diametre, auquel se réduit toute artere qui ne reçoit plus de sang, & l'expresfion de la cire, dont on aura rempli une artere, & qu'on aura percé d'un petit trou: l'artere force la cire de sortir de ce trou sujet, pouvu qu'elle n'ait pas été trop dessé- | qui composent sa tunique musculaire; elle chée. La rétraction d'une artere coupée qui en opere le raccourcissement, est de la même nature ; elle ne sauroit être l'effet d'un pouvoir musculaire, les arteres n'ayant bien certainement aucunes fibres longitudinales. L'action des acides chimiques fair agir cetre force : elle force l'artere de se contracter ; elle fait ramper & sauter une artere liée par de pulsation dans l'animal vivant, les deux bouts, pendant qu'elle en dévore les membranes : car ce phénomene est le même plus de vingt-quatre heures après la mort de l'animal,

L'irritabilité est d'une autre nature ; elle suppose des fibres musculaires; elle survit à la vie, mais de peu d'heures dans un animal à sang chaud; elle agit ordinairement par des ofcillations ou par des alternatives de contraction & de relâchement.

Dans les grandes arteres les fibres musculaires font très-visibles; il ne seroit point surprenant qu'on y découvrir de l'irritabilité. Il est cependant très-rare qu'on y en appercoive. Dans presque toutes les expériences on n'en apperçoir pas de vestige; on égratigne l'artere d'un animal vivant ; on la coupe, on en enleve des morceaux entiers, Tans qu'elle se contracte. Il est vrai qu'elle le contracte nécessairement, puisqu'après avoir été dilatée par le sang que le cœur fait entrer dans l'artere, elle reprend son petit diametre: cetre contraction n'est pas toujours également visible; on ne la manquera cependant jamais dans le bulbe de l'aorte, d'un poulet renfermé dans l'œuf, pendant les premiers jours de l'incubation. Mais on pourroir disputer ce mouvement à l'irritabilité, & l'attribuer à la force élastique.

Il y a eependant eu quelques expériences dans lesquelles les observateurs ont vu l'arzere se contracter, quand on l'a irritée avec le scalpel, pincée avec une tenette, ou frappée d'une étincelle électrique. Quoique l'arzere ne donne le plus souvent aucune marque d'irritabilité, il suffit , pour établir cette force, qu'on l'ait apperçue quelquefois. La cellulofité épaiffe & extrêmement ferrée, qui enveloppe les fibres musculaires, diminue ap-

ble, proportionnée au nombre des fibres l'attraction de ses élémens,

est infiniment moins apparente que l'irritabilité des intestins.

Nous avons nommé à dessein les grandes arteres; car il est plus que douteux que les petites aient de l'irritabilité. On a remarqué que les arteres, dont le diametre est au-dessous d'une demi-ligne, n'ont point

Il est très douteux que ces vaisseaux sans pouls aient des fibres musculaires. Dans les animaux à fang froid, on voit avec précision les bornes de la pulsation; elle ne s'étend guere au-delà des grandes branches de l'artere mésentérique : dans les branches un peu plus petires, qui cependant sont accessibles à plusieurs globules de front, il n'y a certainement ni irritabilité ni fibre musculaire. Le microscope n'y découvre qu'un tissu cellulaire, uniforme & très-serré; & une incition faite avec une bonne lancette . ne se dilate point : l'expérience est sure, & a souvent été vérifiée.

Il est donc presque avéré que les grandes arteres ont un certain degré d'irritabilité; il est aussi sur que les petites arteres ne changent pas de diametre dans l'état ordinaire de la vie, & qu'elles ne sont pas irritables, Il nous paroit même qu'il ne faut pas se hâter d'appliquer aux arteres ce que nous apprenons des expériences faites sur des parties véritablement irritables. Le cœur ou l'intestin est irrité par l'air, par le fang, par un corps acre ou aigre : il se contracte par toutes ces raisons; il chasse la liqueur qui le remplit, &c parvienr à abolir sa cavité ; rien de tout cela ne réuffit dans une artere.

Il nous paroit donc que l'on précipiteroit fon jugement, si l'on vouloit chercher dans l'artere rendue plus irritable, la cause de quelques phénomenes des maladies, Dans le cœur cette irritabilité excessive peur avoir de grandes suites : mais l'irritabilité des arteres est trop obscure pour qu'on en craigne un excès coupable.

La force dont nous allons parler, est d'une autre espece : c'est celle avec laquelle l'artere réfifte à celle que l'on emploie pour la romparemment l'effet des irritations extérieures. | pre ; elle est purement méchanique , & dé-Il y aura donc une irritabilité dans les pend de l'épaisseur & de la densité du tissu randes arieres, mais foible & peu sensi- cellulaire, dont l'ariere est composée, & de

Qqq 2

Cette force a des loix tout-à-fait différentes | fang. C'est le cas des fievres aigues , & c'est dans les différens animaux. Dans le poulet, les arteres sont robustes au sortir du cœur; elles y font blanches, parce que le sang ne paroît pas à travers de leurs épailles tuniques : cette blancheur ne s'étend guere au-delà de l'insertion du second canal artériel; au-dessous de cette infertion , l'aorte devient plus ample & semblable à une veine. C'est cette idée qui regne généralement sur l'artere dans les auteurs; ils se persuadent que l'aorte a plus de solidité & de densité, & que cette solidité diminue avec le diametre de l'artere.

Des expériences exactes ont découvert l'erreur de cette opinion. Un physicien industrieux a poussé une atmosphere après l'autre; il a remarqué le nombre d'atmospheres qu'il faut pour crever chaque artere; le calcul a fait le reste. Il s'est trouvé qu'en général les arteres, à proportion de leur épaisseur, réfiftent moins que les veines : que l'aorte résiste le moins à sa sortie du cœur ; qu'elle gagne en tenacité en s'éloignant de son origine, & qu'en général les petites branches font plus fortes que les troncs. Il y a cependant des exceptions : les arteres de l'utérus sont remarquablement plus foibles que les autres, & celles des reins & des autres organes sécrétoires sont plus robustes,

La proportion de la substance solide de l'artere au vuide que parcourt le sang, est entiérement différente : généralement parlant cette proportion diminue en s'éloignant du cœur; les branches de l'aorte ont plus de dureté dans leurs tuniques, mais moins d'épaisseur. Il paroît que ces deux progressions opposées se compensent, & que la branche de l'artere résiste mieux, mais qu'auffi elle est dilatée avec plus de force que le tronc.

Cette proportion est d'ailleurs sujette à des changemens, Dans un animal languissant & mal nourri, les membranes ont plus d'épaisseur, & la lumiere du vaisseau que parcourt le fang, est plus étroite. Dans un animal robuste & mieux nourri, dans le même animal dont on a ranimé la circulation languiffante, les membranes deviennent moins épailles, & la lumiere du vaisseau s'élargit, Les membranes avant moins de largeur dans cet état, leurs élémens sont plus rapprochés, leur tenacité devient plus grande, & les arteres résistent mieux au courant accéléré du lêtre la même dans l'adulte, dans lequel le

apparemment cet endurcissement des parois que le médecin apperçoit dans les maladies

inflammatoires. (H. D. G.)

* ARTÉRIAQUES, adj. pl. On donne, en médecine, ce nom aux remedes qu'on emploie contre l'atonie, ou les maladies qui proviennent de la trop grande aridité de la trachée-artere & du larynx, On peut mettre de ce nombre, 1º. les huiles tirées par expression, ou les émulsions préparées avec les amandes douces; les semences de payot blanc, les quatre semences froides, &c. ou les loochs & les sirops faits de ces substances : 1°, les vapeurs qui s'élevent des décoctions de plantes émollientes ou farineules, qu'on dirige vers la partie affectée : 30, les opiates.

ARTÉRIEL, adj. en anatomie, ce qui a rapport ou ce qui appartient aux arteres. Voyer ARTERE. On pense que le sang arser et est plus chaud, plus vermeil, plus spiritueux, que le sang veineux. Voyez SANG. ARTÉRIEL (CONDUIT), Anat. Dans le fœtus humain l'artere pulmonaire donne deux branches d'un médiocre diametre au poumon, le tronc s'insere dans l'aorte defcendante au-deffous de fon arcade.

Dans les oiseaux une artere unique paroît fortir du cœur. Elle paroît avoir trois branches, parce que celles du poumon ne sont pas visibles encore. Le trone c'est l'aorte; les deux branches ce sont deux conduits artériels : le supérieur semblable à celui de l'homme; l'inférieur, que l'homme n'a pas; l'un & l'autre s'inserent dans l'aorte,

Dans les quadrupedes à sang froid, cette structure paroit se conserver. Dans l'animal adulte deux branches sortent du cœur, & se réunissent dans une seule arrere abdo-

Le canal artériel est essentiellement dans le foetus de l'homme la seconde racine de l'artere aorte. Cette artere groffit après l'avoir

Le conduit artériel est très-grand ; il est plus grand que l'aorte naissante dans le fœtus humain.

Les deux ventricules du cœur concourent. à cet âge à pousser le sang dans l'aorte, & lui donnent une impulsion qui ne peut plus

ventricule gauche donne seul du mouvement | RE, PHLÉBOTOMIE, &c. Voyez austi ANEau fang de l'aorte,

C'est cette grandeur du conduit artériel, qui rend l'aorte plus petite à sa sortie du cœur, que ne l'est l'artere pulmonaire, Ce conduit enleve plus de la moitié du sang que l'aorte reçoit dans l'adulte à travers le poumon : & le trou ovale , qui augmente le volume du fang de l'aorte, est beaucoup plus petit que le conduit artériel, & ne peut réparer la diminution que le sang des cavités gauches du cœur souffre par ce canal.

La membrane interne du conduit artériel est lâche & pulpeuse dans le fœtus de l'homme. Le sang a moins de peine à s'attacher à cette membrane, qu'aux parois plus

lisses des arteres ordinaires.

3, 1:2

do some

S Talada

On day

is cia

e zerlig

(h:m

SEM

THE REAL PROPERTY.

375 1

de,

: 05

de

6

25

Le canal artériel se ferme bientôt après la naissance de l'enfant, parce que la respiration dilate les poumons : que les branches pulmonaires se dilatent en consequence : que le conduit artériel a moins de facilité à vuider fon fang dans l'aorte inférieure dont les principales branches, connues fous le nom d'arteres ombilicales, font fermées : que le sang abandonne la route du canal artériel devenue plus difficile, pour suivre celle des branches pulmonaires devenue plus aisée, & que , par une suite de ces caules , le sang ralenti s'arrête dans le conduit artériel, s'y fige & s'y colle à la membrane interne. Il est très-rareque ce conduit reste ouvert dans l'adulte : cela est très - commun dans le trou ovale, (H. D. G.)

ARTÉRIEUX, EUSE, adj. qui tient de la nature de l'artere; Veine artérieuse c'est un nom que l'on donne à l'artere pulmonaire, ou à un vaisseau par lequel le sang est porté du ventricule droit du cœur aux

poumons. Voyez PULMONAIRE, ARTÉRIO-PITUITEUX, adject. en anatomie. Ruysch a fait connoître dans les narines, des vaisseaux singuliers, qu'il nomme artério-pituiteux, qui rampent suivant la longueur des narines, & font de longues

aréoles réticulaires. (L)

ARTÉRIOTOMIE, apmeronnia, d'aj. meia, & de vipra, je coupe, en terme de chirurgie, l'opération d'ouvrir une artere, ou de tirer du lang en ouvrant une artere

VRYSME.

L'artériotomie est une opération qui ne se pratique qu'au front, aux tempes & derriere les oreilles, à cause du crâne qui sert de point d'apputi aux arteres ; par-tout ailleurs l'ouverture de l'artere est ordinairement mortelle : on a un très grand nombre d'exemples de personnes, qui sont mortes de la laignée, parce qu'une artere a été prile pour une veine.

Fernel (2, 18.) Severinus (Effic. med. part. II.) Tulpius (obf. 2, 48.) & Catherwood, ont fait tous leurs efforts pour introduire l'artériotomie dans les cas d'apoplexie. comme étant préférable à la saignée qui se fait par les veines ; mais ils n'ont pas été fort

fuivis. Voyer APOPLEXIE.

Pour ouvrir l'artere temporale, qui est celle qu'on préfere pour l'artériotomie, on n'applique point de ligature; on tâte avec le doigt index une de ses branches, qu'on fixe avec le pouce de la main gauche ; on l'ouvre de la même facon que la veine dans la phlébotomie : quelques-uns préferent l'usage du bistouri. Le sang qui vient de l'artere est vermeil, & sort par secousses qui répondent à l'action des tuniques des arteres ; lorsqu'on a tiré la quantité de sang suffisante. on rapproche les levres de la plaie, & on la couvre de trois ou quatre compresses graduées, dont la premiere aura un pouce en quarré, & les autres plus grandes à proportion, afin que la compression soit ferme, On contiendra ces compresses avec le bandage appellé folaire. Voici comme il se fait, Il faut prendre une bande de quatre aunes de long & trois doigts de large; on la roule à deux globes, dont on tient un de chaque main. On applique le milieu de la bande fur les compresses, pour aller autour de la tête sur l'autre tempe, y engager les deux chefs en changeant les globes de main : on les ramene sur les compresses, où on les croise en changeant de main ; de sorte que fi c'est du côté droit, on fasse passer le globe postérieur dessous l'antérieur, c'est-à-dire celui qui a passé sur le front, & qui dans l'exemple proposé est tenu de la main droite, Dès qu'on les a changés de main, on en avec la lancette, ce que l'on pratique en dirige un sur le sommet de la tête, & l'autre quelques cas extraordinaires. Voyez ARTE- par-dessous le menton ; on continue pour aller les croifer à la tempe opposée au mal , I tenu d'un second morceau un peu plus large, pour de-là revenir, en changeant de main aurour de la tête, former un deuxieme nœud d'emballeur au-dessus des compresses; on continue en faisant des circulaires atlez serrés autour de la tête pour employer ce qui reste de la bande. Voyez figure 3 , chir. pl. XXVII. Un bandage circulaire bien fait, produit le même effet sans tant d'embar-Tas. (Y)

* C'est de la blessure des arteres que procedent les hémorrhagies dangereules, Nous parlerons à l'article HÉMORRHAGIE, des différens moyens inventés par l'art pour l'arrêter. On ne peut disconvenir que la ligature ne soit le plus sûr de tous; mais il y a des cas où elle a de grands inconvéniens, comme dans celui de l'anévrysme au bras, où le chirurgien n'étant jamais certain de ne pas lier le tronc de l'artere , le malade est en risque de perdre le bras par l'effet de la ligature, s'il n'y a pas d'autre ressource pour la circulation du fang, que celle de l'artere liée. C'est donc un grand remede que celui qui étant appliqué sur la plaie de l'artere découverte par une incision, arrête le sang & dispense de la ligature. Le roi l'a acheté (en mai 1751) du sieur Brossart, chirurgien de la Châtre en Berry , après plufieurs expériences sur des amputations faites à l'hôtel royal des Invalides & à l'hôpital de la Charité, mais notamment après un anévrysme guéri par ce moyen, & opéré par l'illustre M, Morand, de l'académie rovale des sciences. Ce célebre chirurgien, dont l'amour pour le bien public égale les talens dont il s'agit,

Il consiste dans la substance fongueuse de la plante nommée agaricus pedis equini facie, Inst, rei herb, 562. Fungus in caudicibus nascens unguis equini figura, C. B. Pin. 371. Fungi igniarii, Trag. 943, parce qu'on deux tiers de leur profondeur, en cinq à en fait l'amadou.

On coupe l'écorce ligneuse de cet agaric; on sépare la partie fongueuse du reste de la plante; elle est déja souple comme une peau de chamois, on l'amollit encore en la batl'actere, & plus large que ladite plaie, sou- l risse de poils comme les tiges,

& de l'appareil convenable, arrête le sang.

* ARTHRITIQUES, (AFFECTIONS) On donne, en médecine, ce nom à toutes les maladies qui attaquent les jointures, & qui tiennent de la nature de la goutte, & à tous les médicamens qu'on emploie pour les guérir. Voyer GOUTTE.

ARTHRODIE, f. f. mot formé du grec ipepor , articulation , & de l'apper , je reçois ; c'est, en anatomie, une espece d'articulation dans laquelle la tête plate d'un os est recue dans une concavité peu profonde d'un autre os. Voyez Os & ARTICULATION.
Telle est l'articulation des os du métacar-

pe avec les premieres phalanges des doigts, des apophyles obliques des vertebres entre elles , &c. (L)

ARTI, f, m, (Hift, nat. Bot.) nom. Brame d'une plante du Malabar qui peut faire un genre différent du lizeron, convolvulus, & du quamoclit où elle a été jusqu'ici confondue : Van-Rheede en a fait graver une figure affez bonne, mais incomplete, dans ion Hortus Malabaricus , vol. II , page 121 , planche LIX. M. Linné l'appelle ipomaea, pes tigridis, foliis palmatis, floribus aggregatis, dans fon Syftema Natura, imprime en 1767 , page 159 , nº, 17.

Cette plante est annuelle, rampant sur terre, & grimpant fur les arbrifleaux à la hauteur de cinq à fix piés : sa racine est cylindrique, courte, d'une ligne & demie au plus de diametre, verd-clair, aqueuse, divisée en trois ou quatre branches fibreules; elle jette une tige timple, cylindrique, de même & le savoir si généralement reconnus, a grosseur, charnue, mais dure, flexible, bien voulu nous communiquer le remede d'un verd-clair, toute hérissée de poils longs, jaunes, écartés : ses feuilles sont alternes. disposées circulairement à des distances de trois à quatre pouces les unes des autres. orbiculaires, de trois pouces environ de diametre, d'un verd-clair, divisées jusqu'aux sept lobes, elliptiques, pointues aux deux bouts, relevées en-dessous d'un pareil nombre de côtes qui forment autant de rayons . & fendues pareillement, jusqu'au tiers de leur longueur, d'une échancrure, au fond gant avec un marteau, Un morceau de cette de laquelle elles sont portées sur un pédicule espece d'amadou appliqué sur la plaie de cylindrique un peu plus long qu'elles & hépéduncule de même longueur, & hérissé de même, mais un peu plus mince, portant à son extrémité une fleur presque deux fois plus grande, blanche, luifante, d'une feule piece en entonnoir, dont le pavillon entier est ouvert sous un angle de quarante-cinq degrés, & aussi long que le tube qui est un evlindre égal dans toute sa longueur; ce pavillon elt ondé, comme crépu sur ses bords, strié en long de dix à quinze nervures rouges, les blancs, & les violets, & semé de quelques poils. Le calice qui enveloppe cette fleur est une fois plus court qu'elle, composé de cinq feuilles vertes à base blanche, triangulaires, pointues, aslez inégales, ondées, trois à quatre fois plus longues que larges, hérissées de poils: cinq étamines menues, droites, blanches, à antheres blanches, sont attachées au bas du tube de la corolle, dont elles égalent seulement la moitié de la longueur, n'atteignant que le bas du pavillon qui forme l'entonnoir. Au centre de la fleur est un disque jaune, fort applati. fur lequel porte un ovaire conique, qui fait corps avec lui & qui est terminé par un style & un stigmate blanc sphéroïde, à la hauteur des étamines. L'ovaire, en murissant devient une capsule sphéroïde de quatre lignes de diametre, à quatre loges, s'ouvrant en quatre battans, & contenant chacune une graine triangulaire à trois faces, dont deux plates & une convexe, d'abord verte, ensuite brune, légérement velue.

Qualités. L'arti n'a qu'une faveur & une odeur sauvage : en quelqu'endroit qu'on le bleffe, il rend une liqueur laiteuse abondante.

Usages. Ses feuilles pilées avec le poivre s'appliquent sur les morsures des chiens enrages, dont elles attirent & imbibent tout le venin : pilées avec le haume, & appliquées de même sur les tumeurs, elles les font disparoitre.

Remarques. L'arti est une plante fort différente de celle qu'Hermann & Dillen ont figurée & décrite sous le nom de pes-tigridis ; celle-ci a les lobes des feuilles fendues jusqu'au pédicule, les fleurs rassemblées en corymbe, le tube de la corolle beaucoup plus large, la graine jaune, & nombre d'autres différences. M. Linné a donc eu tort de les confondre, (M. ADANSON.)

De l'aisselle de chaque pédicule s'éleve un nat, botan,) genre de plante qui porte des fleurs à fleurons découpés, portés chacun fur un embryon, & renfermés dans un calice écailleux & ordinairement épineux. L'embryon devient dans la suite une semence garnie d'aigrettes. Ajoutez aux caracteres de ce genre le port de l'artichaut, qui se fait distinguer si aisément des chardons. Tourn, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

On diftingue trois fortes d'artichauts, les

Les rouges sont les plus petits, & ne sont bons qu'à manger à la poivrade ; les blancs sont les plus ordinaires; & les violets qui viennent les derniers, sont les meilleurs, les plus gros , & ceux que l'on fait fécher pour l'hiver.

On en fait des œilletons qu'on détache du pié, & qu'on replante tous les trois ans à neuf ou dix pouces de distance, Ils demandent à être souvent fumés, arrosés, & couverts pendant la gelée : on les butte seulement dans les terres légeres. Pour les faire avancer plusieurs jardiniers y répandent des cendres de bois brûlé, (K)

* Dans l'analyse chimique de culs d'artichauts tendres & frais, dépouillés des écailles & des semences, distillés à la comue, il est forti une liqueur limpide, d'une odeur & d'une saveur d'herbe, insipide & obscurément acide; une liqueur d'abord limpide. manifestement acide, fort acide sur la fin, austere, roussâtre, empyreumatique; une liqueur empyreumatique rousse, d'abord fort acide, ensuite un peu salée, & imprégnée de beaucoup de sel alkali urineux ; une huile épaisse comme du sirop.

La masse noire calcinée pendant dix heures, a laissé des cendres dont on a tiré par lixiviation un sel fixe purement alkali, Cette substance charnue a une saveur douçâtre. austere . & noircit la dissolution du vitriol : elle contient donc un sel essentiel tartareux, uni avec beaucoup de terre astringente &c d'huile doucâtre.

On mange les artichauts à la poivrade. on les frir, on les fricasse & on les confit.

Pour les mettre à la poivrade, prenez-les tendres; coupez-les par quartiers; otez-en le foin & les petites feuilles ; pelez le dessus ; jetez-les dans l'eau fraiche, & les y laissez, ARTICHAUT, f. m. cinara, (Hift. de peur qu'ils ne se noircissent & ne devienservir : alors mettez-les dans un plat ou sur une affictte, arrolés d'eau, & servez en même temps du poivre & du sel mêlés,

Pour les frire, prenez-en les culs; coupez-les par quartiers : ôtez le foin ; rognez la pointe des feuilles ; saupoudrez-les ensuite de farine détrempée avec du beurre, des jaunes d'œufs, du sel, &c. & jetez-les dans

la friture chaude. On met encore les artichauts à la fauce blanche & à plutieurs autres. Voyez là-deffus

les traités de cuifine, Pour les confire, pelez les culs; n'y laissez l ni feuilles ni foin; jetez-les dans l'eau fraîche : faites-les passer dans une autre eau : faites-leur jeter un bouillon : prenez un pot; mettez-y de l'eau bien salée qui surnage de trois doigts; ajoutez-y une partie d'eau & une autre de vinaigre ; l'épaisseur de deux doigts de bonne huile ou de beurre qui ne foit pas trop chaud; & laislez les artichauts dans cet état.

L'artichaut à la poivrade est ami de l'estomac, & fait trouver le vin bon. On en conserve les culs pour l'hiver, en les faisant sécher au soleil ou à la fumée, & en les tenant dans un lieu sec; mais de quelque maniere qu'on les prépare ils nourrissent peu, & fournissent un suc grossier & venteux : les côtes des feuilles, & les tiges tendres & blanches se digerent facilement. Les racines excitent fortement les urines; on les peut employer dans les décoctions & les bouillons diurétiques. Quelques-uns prescrivent la décoction en lavement pour provoquer les urines,

On a prétendu que les têtes d'artichaut étoient aphrodissaques; cette propriété n'est rien moins que prouvée, quoi qu'en dise le préjugé, & tout au moins s'il est permis de les regarder comme tels, ce n'est que par la vertu excitante très-générale qui leur est commune avec une infinité d'autres d'autres qui n'en ont point, alimens.

Il est encore plus plaisant qu'on ait prétendu que l'usage fréquent des artichauts à titre d'aliment, étoit un moyen assuré pour faire des enfans mâles, Nous ignorons sans doute une foule de propriétés dans les substances qui nous environnent, & l'on doit s'abstenir de dogmatiser avec aussi peu de

nent amers, jusqu'à ce que vous les vouliez | tentions introduites par l'absurde crédulité qui rend le scepticisme nécessaire.

> Langius vante l'usage de la racine d'artichaut dans la gonorrhée. (M. LAFOSSE.)

> ARTICLE, f. m. (Gramm.) en latin articulus, diminutif de artus, membre, parce que dans le sens propre on entend par article les jointures des os du corps des animaux. unies de différentes manieres & selon les divers mouvemens qui leur sont propres : de-là par métaphore & par extension on a donné divers sens à ce mot.

> Les grammairiens ont appellé articles certains petits mots qui ne fignifient rien de phyfique, qui sont identifiés avec coux devant lequels on les place, & les font prendre dans une acception particuliere : par exemple, le roi aime le peuple ; le premier le ne présente qu'une même idée avec roi; mais il m'indique un roi particulier que les circonstances du pays où je suis ou du pays dont on parle, me font entendre : l'autre le qui précede peuple, fait aussi le même effet à l'égard de peuple ; & de plus le peuple étant placé après aime, cette polition fait connoître que le peuple est le terme ou l'objet du sentiment que l'on attribue au roi.

Les articles ne fignifient point des choses ni des qualités sculement, ils indiquent à l'esprit le mot qu'ils précedent, & le font considérer comme un objet tel, que sans l'article cet objet seroit regardé sous un autre point de vue ; ce qui s'entendra mieux dans la fuite, fur-tout par les exemples,

Les mots que les grammairiens appellent articles, n'ont pas toujours dans les autres langues des équivalens qui y aient le même usage. Les Grecs mettent souvent leurs articles devant les noms propres, tels que Philippe, Alexandre, Céfar, &c. nous ne mettons point l'article devant ces mots-là, Enfin il y a des langues qui ont des articles, &

En hébreu, en chaldéen & en syriaque les noms sont indéclinables, c'est-à-dire qu'ils ne varient point leur définence ou dernieres syllabes, si ce n'est comme en françois du singulier au pluriel : mais les vues de l'esprit ou relations que les Grecs & les Latins font connoître par les terminaisons des noms, sont indiquées en hébreu par des préconnoissances; mais il est un excès de pré- positifs qu'on appelle présixes, & qui sont liés aux noms à la maniere des prépositions inséparables, en sorte qu'ils forment le mê-

Comme ces prépositifs ne se-mettent point au nominatif, & que l'ulage qu'on en fait n'est pas trop uniforme, les Hebraïsans les regardent plutôt comme des prépositions que comme des articles. Nomina hebraïca propriè loquendo funt indeclinabilia. Quo ergo in cafu accipienda fint & efferenda non terminatione dignoscitur, sed præcipue constructione & præpofitionibus quibufdam, feu litteris præpofitionum vices gerentibus, que ipfis à fronte adjiciuntur, Masclef. Gramm. hebr. c. ij , n. 7.

A l'égard des Grecs, quoique leurs noms se déclinent, c'est-à-dire qu'ils changent de terminaison selon les divers rapports ou vues de l'esprit qu'on a à marquer, ils ont encore un article &, 4. m, +8, +8, +8, &c. dont ils font un grand ulage : ce mot est en grec une partie spéciale d'oraison. Les Grecs l'appellerent apres, du verbe aju, apro, adapto, disposer, apprêter, parce qu'en effet l'arricle dispose l'esprit à considérer le mot qui le suit fous un point de vue particulier; ce que nous développerons plus en détail dans la suite.

Pour ce qui est des Latins, Quintilien dit expressement qu'ils n'ont point d'articles , & qu'ils n'en ont pas besoin, noster sermo articulos non defiderat. (Quint, lib, I, c. iv.) Ces adjectifs is, hic, ille, ifle, qui font fouvent des pronoms de la troifieme personne, sont auffi desadiectifs démonstratifs & métaphysiques, c'est-à-dire qui ne marquent point dans les objets des qualités réelles indépendantes de notre maniere de penfer, Ces adjectifs répondent plutôt à notre ce qu'à notre le. Les Latins s'en servent pour plus d'énergie & d'emphase : Catonem illum fapien-tem, (Cic.) ce sage Caton ; ille alter , (Tet.) cet autre ; illa feges , (Virg, Georg, I, v. 47.) cette moisson; illa rerum domina fortuna, (Cic, pro Marc, n. 2.) la fortune elle-même, cette maîtrelle des événemens.

Uxorem ille tuus pulcher amator havet. Propert, lib. II, eleg. xvj , v. 4. Ce bel amant

que vous avez , a une femme.

Ces adjectifs latins qui ne servent qu'à déterminer l'objet avec plus de force, sont si différens de l'article grec & de l'article francois, que Vossius prétend (de Anal, lib. I, c. 1, p. 275,) que les maîtres qui , en faisant aucun , mon , ma , mes , &cc. ne sont que des Tome III,

apprendre les déclinaisons latines, font dire hæc musa, induisent leurs disciples en erreur; & que pour rendre littéralement la valeur de ces deux mors latins selon le génie de la langue grecoue, il faudroit traduire hæc musa , som i novom , c'est-à-dire cette la muse.

Les Latins faisoient un usage si fréquent de leur adjectif démonstratif ille, illa, illud, qu'il y a lieu de croire que c'est de ces mots que viennent notre le & notre la : ille ego , mulier illa: Væ homini illi per quem tradetur. (Luc, c, xxij, v. 22.) bonum erat ei si natus non fuiffet homo ille, (Matth. c. xxvj, v. 24.) Hic illa parva Petilia Philodeta, (Virg. Æn, lib. III, v. 401.) C'est-là que la petite ville de Petilie fut bâtie par Philocete. Aufonice pars illa procul quam pandit Apollo, Ib. v. 479. Hæc illa Charibdis, Ib. v. 558. Pétrone faifant parler un guerrier qui se plaignoit de ce que son bras étoit devenu paralytique, lui fait dire : funerata est pars illa corporis mei qua quondam Achilles eram ; il est mort ce bras par lequel j'étois autrefois un Achille, Ille Deum pater, Ovide, Quifquis fuit ille Deorum, Ovide, Metam, lib. I, v. 32.

Il y a un grand nombre d'exemples de cet usage que les Latins faisoient de leur ille, illa, illud, fur-tout dans les comiques, dans Phedre & dans les auteurs de la basse latinité. C'est de la derniere syllabe de ce mor ille, quand il n'est pas employé comme pronom, & qu'il n'est qu'un simple adjectif indicatif, que vient notre article le : à l'égard de notre la , il vient du féminin illa. La premiere syllabe du masculin ille a donné lieu à notre pronom il, dons nous faisons usage avec les verbes, ille affiamat, (Phæd. lib. III , fab. iii , v. 4 ,) il affure. Ille fecit , (1d. lib. III, fab. v, vers 8 ,) il a fait ou il fit, Ingenio vires ille dat, ille rapit, (Ov. Hir. ep. xv, v. 206. (A l'égard de elle, il vient de illa, illa veretur , (Virg. eclog. iij , v. 4,) elle craint.

Dans presque toutes les langues vulgaires, les peuples, soit à l'exemple des Grecs, foit plutot par une pareille disposition d'esprit, se sont fait de ces prépositifs qu'on appelle articles. Nous nous arrêterons principalement à l'article françois.

Tout prépositif n'est pas appellé article, Ce. cet , cette , certain , quelque , tout , chaque , nul , ajectifs métaphyliques; ils précedent toujours | car quand le substantif commence par une leurs substantifs; & puisqu'ils ne servent voyelle, l'e muet de le s'élide avec cette qu'à leur donner une qualification métaphylique, je ne fais pourquoi on les met la contraction au, ne subliste plus; & d'aildans la classe des pronoms. Quoi qu'il en foit, on ne donne pas le nom d'article à ces adjectifs; ce sont spécialement ces trois mots, le, la, les, que nos grammairiens d'e muet dans l'article la, on ne peut plus nomment articles, peut-être parce que ces mots sont d'un usage plus fréquent. Avant que d'en parler plus en détail, observons que fon , la vertu , à la vertu. 2°. Aux sert au

1°. Nous nous servons de le devant les noms masculins au singulier, le roi, le jour. 2º. Nous employons la devant les noms féminins au fingulier , la reine , la nuit. 3°. La lettre s qui , felon l'analogie de la langue, marque le pluriel quand elle est ajoutée au fingulier, a formé les du fingulier le : les sert également pour les deux genres , les rois , les reines , les jours , les nuits, 4°. Le , la , les , sont les trois articles fimples: mais ils entrent auffi en composition avec la préposition à, & avec la préposition de . & alors ils forment les quatre articles composés, au, aux, du, des.

Au est composé de la préposition à . & de l'article le , en sorte que au est autant que à le. Nos peres disoient al, al temps Innocent III, c'est-à-dire au temps d'Innocent III. L'apostoile manda ad prodome, &c. le pape envoya au prud'homme: Ville-Hardouin, lib. I, pag. 1. mainte lerme i fu plorée de pitié al departir, ib. id. page 16. Vigenere traduit maintes larmes furent plorées à leur partement, & au prendre congé, C'est le son obscur de l'e muet de l'article simple le , & le changement affez commun en notre langue de l'en u, comme mal, maux, cheval chevaux ; altus , haut , afnus , aulne (arbre) alna , aune (mesure) alter , autre , qui ont fait dire au au lieu de à le , ou de al. Ce n'est que quand les noms masculins commencent par une consonne ou une voyelle aspirée, que l'on se sert de au au lieu de à le ; car si le nom masculin commence par une vovelle, alors on ne fait point de contraction, la préposition à & l'article le demeurent chacun dans leur entier : ainsi quoigu'on dife le cœur , au cœur , on dit l'esprit, a l'esprit, le pere, au pere; & on dit l'en- of the king, de le roi, & en françois du fans , a l'enfant ; on dit le plomb , au plomb ; roi ; of the queen , de la reine ; to the king ,

voyelle, ainsi la raison qui a donné lieu à leurs, il se feroit un bâillement désagréable si l'on disoit au esprit , au argent , au enfant , &c. Si le nom est féminin, n'y ayant point en faire au ; ainsi l'on conserve alors la préposition & l'article , la raison , à la raipluriel pour les deux genres; c'est une contraction pour à les , aux hommes , aux femmes , aux rois , aux reines , pour à les hommes, à les femmes, &cc. 3°. Du est encore une contraction pour de le ; c'est le son obscur de deux e muets de suite, de le, qui a amené la contraction du : autrefois on difoit del ; la fins del conseil si fu tels , &c. l'arrêté du conseil fut , &c. Ville-Hardouin , lib. VII , p. 107. Gervaife del Chaftel , id. ib, Gervais du Castel. Vigenere, On dit donc du bien & du mal, pour de le bien, de le mal, & ainsi de tous les noms masculins qui commencent par une consonne ; car fi le nom commence par une voyelle, ou qu'il soit du genre féminin, alors on revient à la fimplicité de la préposition, & à celle de l'article qui convient au genre du nom; ainsi on dit de l'esprit, de la vertu, de la peine; par-là on evite le baillement; c'est la même raison que l'on a marquée sur au. 4°. Enfin des fert pour les deux genres au pluriel, & fe dit pour de les , des rois , des reines.

Nos enfans qui commencent à parler. s'énoncent d'abord sans contraction; ils difent de le pain , de le vin. Tel cft encore l'ufage dans presque toutes nos provinces limitrophes, fur-tout parmi le peuple : c'est peut-être ce qui a donné lieu aux premieres observations que nos grammairiens ont faites de ces contractions.

Les Italiens ont un plus grand nombre de prépositions qui se contractent avec leurs articles.

Mais les Anglois qui ont comme nous des prépositions & des articles, ne font pas ces contractions; ainsi ils disent of the, de le , où nous disons du ; the king , le roi ; & on dit l'or , à l'or , l'argent , à l'argent , là le roi , au roi ; to the queen , à la reine,

Cette remarque n'est pas de simple curio- Ils ne prennent pas garde que les préposilité; il cst important, pour rendre raison de la construction, de séparer la préposition de l'article, quand ils sont l'un & l'autre en composition: par exemple, si je veux rendre raison de cette façon de parler, du pain fuffit, je commence par dire de le pain; alors la préposition de , qui est ici une préposition extractive, & qui comme toutes les autres prépositions doit être entre deux termes, cette préposition, dis-je, me fait connoître qu'il y a ici une elliple.

Phedre, dans la fable de la vipere & de la lime, pour dire que cette vipere cherchoit de quoi manger, dit : hac quilm tentaret fi qua res effet cibi , l. IV , fab. vij , v. 4, où vous voyez que aliqua res cibi fait connoitre par analogie que du pain, c'est aliqua res panis; paululum panis, quelque choie, une partie, une portion du pain : c'est ainsi que les Anglois, pour dire donnez-moi du pain, difent give me fome bread, donnez-moi quelque pain; & pour dire j'ai vu des hommes, ils difent I have feen fome men; mot à mot, j'ai vu quelques hommes ; à des médecins , to some physicians, à quelques médecins.

L'ulage de sous-entendre ainsi quelque nom générique devant de , du , des , qui commencent une phrase, n'étoit pas inconnu aux Latins : Lentulus écrit à Cicéron de s'intéresser à sa gloire ; de faire valoir dans le sénat & ailleurs tout ce qui pourroit lui faire honneur : de nostra dignitate velim tibi ut semper cura fut, Ciceron , ép. liv. XII , ép. ziv. Il est évident que de nostra dignitate ne peut être le nominatif de cura fu ; cependant ce verbe fu étant à un mode fini, avoit dans l'esprit ratio ou sermo de nostra dignitate, l'intérêt de ma gloire; & quand même on ne trouveroit pas en ces occasions de mot convenable à suppléer, l'esprit n'en seroit pas moins occupé d'une idée que les mots énoncés dans la phrase réveillent, mais qu'ils n'expriment point : telle est l'analogie, tel est l'ordre de l'analyse de l'énonciation. Ainfi nos grammairiens manquent d'exactitude, quand ils disent que la préposition dont nous parlons sert à marquer le nominatif, lorsqu'on ne veut que defigner une partie de la chose, Gramm. de Re-

tions ne sauroient entrer dans le discours, fans marquer un rapport ou relation entre deux termes, entre un mot & un mot : par exemple, la préposition pour marque un motif, une fin, une raison: mais ensuite il faut énoncer l'objet qui est le terme de ce motif, & c'est ce qu'on appelle le complément de la préposition. Par exemple, il travaille pour la patrie, la patrie est le complément de pour, c'est le mot qui détermine pour; ces deux mots pour la patrie font un sens particulier qui a rapport à travaille, & ce dernier au sujet de la préposition, le roi travaille pour la patrie. Il en est de même des prépositions de & d, Le livre de Pierre est beau; Pierre est le complément de de & ces deux mots de Pierre le rapportent à livre, qu'ils déterminent, c'est-à-dire, qu'ils donnent à ce mot le sens particulier qu'il a dans l'esprit, & qui dans l'énonciation le rend sujet de l'attribut qui le suit : c'est de ce livre que je dis qu'il est beau,

A est aussi une préposition qui , entre autres ulages, marque un rapport d'attribution : donner fon cœur à Dieu , parler à quelqu'un , dire sa pensée à son ami.

Cependant communement nos grammairiens ne regardent ces deux mots que comme des particules qui servent , disent-ils , à décliner nos noms ; l'une est , dit-on , la marque du génitif; & l'autre, celle du datif. Mais n'est-il pas plus simple & plus analogue au procédé des langues, dont les noms ne changent point leur derniere syllabe, de n'y admettre ni cas ni déclinaison, & d'observer seulement comment ces langues doit avoir un nominatif : ainfi Lentulus énoncent les mêmes vues de l'esprit , que les Latins font connoître par la différence des terminaisons ? tout cela se fait, ou par la place du mot, ou par le secours des prépolitions.

Les Latins n'ont que six cas, cependant il y a bien plus de rapports à marquer; ce plus, ils l'énoncent par le secours de leurs prépositions. Hé bien , quand la place du mot ne peut pas nous servir à faire connoitre le rapport que nous avons à marquer, nous faisons alors ce que les Latins faisoient au défaut d'une définence ou terminaison particuliere : comme nous n'avons point de guier, page 170; Restaut, pag. 75 & 418. terminaison destinée à marquer le génitif, 500

est de même du rapport d'attribution , nous le marquons par la préposition à , ou par la préposition pour , & même par quelques autres, & les Latins marquoient ce rapport par une terminaison particuliere qui faisoit dire que le mot étoit alors au datif.

Nos grammairiens ne nous donnent que fix cas, sans doute parce que les Latins n'en ont que fix. Notre accusatif, dit-on, est toujours semblable au nominatif : hé , y a-t-il autre chose qui les distingue, sinon la place ? L'un se met devant , & l'autre : après le verbe ; dans l'une & dans l'autre occasion le nom n'est qu'une simple déno-mination. Le génitif, selon nos grammaires , est toujours semblable à l'ablatif ; le datif a le privilége d'être seul avec le prétendu article à : mais de & à ont toujours un complément comme les autres prépofitions, & ont également des rapports particuliers à marquer ; par conséquent si de & d font des cas , fur , par , pour , fous , dons, avec, & les autres prépositions, devroient en faire aussi ; il n'y a que le nombre déterminé des fix cas latins qui s'y oppole : ce que je veux dire est encore plus senfible en italien,

Les grammaires italiennes ne comptent que six cas aussi, par la seule raison que les Latins n'en ont que six. Il ne sera pas mutile de décliner ici au moins le singulier de nos Italiens, tels qu'ils sont déclinés dans la grammaire de Buommatei, celle qui avec raison a le plus de réputation.

1. Il re, c'est-à-dire le roi : 2. del re . 3. al re, 4. il re, 5. o re, 6. dal re. 1. Lo abbare , l'abbé , 2. dello abbate , 3. allo abbate , 4. lo abbate, 5. o abbate, 6. dallo abbate. 1. La donna, la dame, 2. della donna, 3. alla donna , 4, la donna , 5, o donna , 6, dalla donna. On voit aisément, & les grammairiens en conviennent, que del, dello & dalla, sont composés de l'article, & de di, qui en composition se change en de; que al, allo & alla, font auffi composés de l'artiele & de a , & qu'enfin dal , dallo , & dalla , sont formés de l'article & de da, qui signifie par , che , de.

da , des segnaccasi , c'est-à-dire des signes pour marquer le rapport particulier qu'elles des cas. Mais ce ne sont pas ces seules pré- doivent indiquer chacune selon la destina-

nous avons recours à une préposition ; il en positions qui s'unissent avec l'article : en voici encore d'autres qui ont le même privilége.

Con , co , avec ; col tempo , avec le temps;

colla liberta, avec la liberté. In , en , dans , qui en composition se change en ne, nello specchio, dans le miroir ; nel giardino , dans le jardin ; nelle fira-

de, dans les rues, Per, pour, par rapport à , perd l'r; p'el giardino, pour le jardin.
Sopra, fur, se change en su, su'l prato;

fur le pré , fulla tavola , fur la table. Infra ou intra se change en tra : on dit tra'l pour tra, il entre là,

La conjonction & s'unit aussi avec l'article, la terra e'l cielo, la terre & le ciel. Faut-il pour cela l'ôter du nombre des conionctions? Puisqu'on ne dit pas que toutes ces prépolitions qui entrent en compolition avec l'article, forment autant de nouveaux cas qu'elles marquent de rapports différens; pourquoi dit-on que di, a, da, ont ce pri-vilége? C'est qu'il suffisoit d'égaler dans la langue vulgaire le nombre des fix cas de la grammaire latine, à quoi on étoit accoutu-mé dès l'enfance. Cette correspondance étant une fois trouvée, le surabondant n'a pas mérité d'attention particuliere.

Buommatei a senti cette difficulté ; sa bonne foi est remarquable ; je ne saurois condamner, dit-il, ceux qui veulent que in, per, con, soient aussi bien signes de cas, que le sont di, a, da : mais il ne me plait pas à présent de les mettre au nombre des signes de cas ; il me paroît plus utile de les laisser au traité des prépositions : io non danno in loro ragioni , che certò non fi posson dannare; ma non mi piace per ora mettere gli ultimi nel numero de fegnaccafi; parendo d me piu utile lasciar gli al trattato delle propositioni. Buommatei, della ling. Toscana, Del Segn. c. tr. 42. Cependant une raison égale doit saire tirer une conséquence pareille ; per ratio , paria jura defiderat : co , ne, pe, &cc. n'en font pas moins prépolitions, quoiqu'elles entrent en composition avec l'article, ainfi di, a, da, n'en doivent pas moins être prépositions pour être unies à l'article. Les unes & les autres de ces pré-Buommatei appelle ces trois mots di , a , positions n'entrent dans le discours que ces rapports par des terminaisons particulieres.

Encore un mot, pour faire voir que notre de & notre a ne sont que des préposipréposition latine de, & l'autre de adou de a

Les Latins ont fait de leur préposition de le même usage que nous faisons de notre de ; or si en latin de est toujours préposition , le de françois doit l'être aussi roujours,

1º. Le premier ulage de cette prépolition est de marquer l'extraction , c'est-àdire d'où une chose est tirée, d'où elle vient, d'où elle a pris son nom ; ainsi nous disons un temple de marbre, un pont de pierre, un homme du peuple , les femmes de notre fiecle.

1º. Et par extension cette préposition sert à marquer la propriété : le livre de Pierre, c'est-à dire le livre tiré d'entre les choses qui

appartiennent à Pierre.

C'est selon ces acceptions que les Latins ont dit, templum de marmore ponam, Virg. Géorg, liv, III , vers 23 , je ferai bâtir un temple de marbre : fuit in tedis de marmore templum, Virg. En. IV, v. 457; il y avoit dans son palais un temple de marbre : tota de marmore, Virg. Ecl. VII, v. 31, toute de marbre :

. folido de marmore templa Inflituam , sestosque dies de nomine Phæbi.

Virg. Æn. VI , v. 70. Je ferai bâtir des temples de marbre, & j'établirai des fêtes du nom de Phæbus, en l'honneur de Phœbus. Les Latins, au lieu de l'adjectif, se sont

Souvent servis de la préposition de suivie du nom, ainfi de marmore est équivalent à marmoreum. C'est ainsi qu'Ovide, I. mét. v. \$27, au lieu de dire atas ferrea, a dit : de duro est ultima ferro, le dernier age est l'age de fer, Remarquez qu'il venoit de dire . aurea prima fata eft artas; enfuite fubiit argentea proles.

Tertia post illas successit Ahænea proles : & enfin il dit dans le même sens, de duro

eft ultima ferro.

Il est évident que dans la phrased'Ovide, cetas de ferro , de ferro n'est point au génitif; pourquoi done dans la phrase françoise,

tion que l'usage leur a donnée , sauf aux cet exemple la préposition de n'étant point Latins à marquer un certain nombre de accompagnée l'article, ne sert avec fer , qu'à donner à age une qualification adjective :

Ne partis expers effet de nostris bonis .

Ter. Heaut. IV , 1 , 39 , afin qu'il ne fut pas privé d'une partie de nos biens : non hoc de nihilo eft , Ter. Hec. V , 1, 1 , ce n'eft pas là une affaire de rien.

Reliquum de ratiuncula, Ter. Phorm, I. 2, 2, un reste de compte.

Portenta de genere hoc. Lucret. liv. V , v. 38, les monstres de cette espece.

Cætera de genere hoc adfingere, imaginer des phantomes de cette forte, Td. ibid, v. 165; & Horace , 1, fat. 1 , v. 13 , s'est exprimé de la même maniere, cætera de genere hoc

adeo funt multa,

De plebe Deo, Ovid, un dieu du commun. Nec de plebe deo, fed qui vaga fulmina mitto. Ovid. Mer. 1, v. 595. Je ne suis pas un dieu du commun, dit Jupiter à Io, je suis le dieu puissant qui lance la foudre. Homo de schola, Cic. de orat, if, 7, un homme de l'école. Declamator de ludo . Cic. orat. c. xv . declamateur du lieu d'exercice. Rabula de foro, un criailleur, un braillard du palais, Cic, ibid. Primus de plebe , Tit, Liv. lib, VII , c. xvij, le premier du peuple. Nous avons des élégies d'Ovide, qui sont intitulées de Ponto, c'est-à-dire envoyées du Pont. Mulieres de nostro seculo quæ sponte peccant , les femmes de notre siecle. Auson, dans l'épitre qui est à la tête de l'Idylle VII.

Cette couronne, que les foldats de Pilate mirent sur la tête de Jesus-Christ, S. Mare (ch. xv, v. 27) l'appelle spineam coronam; & S. Matth. (ch. xv, v. 29) aush bien que S. Jean (ch. xix , v. 2,) la nomment coronam de

fpinis, une couronne d'épines,

Unus de circumstantibus, Marc, ch. xiv, v. 47, un de ceux qui étoient là, l'un des assistans. Nous disons que les Romains ont été ainfi appellés de Romulus ; & n'est-ce pas dans le même sens que Virgile a dit : Romulus excipiet gentem, Romanosque suo de nomine dicet. I. Eneid. v. 181; & au vers 471 du même livre, il dit que Didon acheta un terrein qui fut appellé byrfa, du nom d'un certain fait ; facti de nomine byr fam ; & encore au vers 18 du III°. liv. Ence dit : Page de fer , de fer levois il au genitif ? Dans Encadasque meo nomen de nomine fingo, Du-

trasci; Plaut, se facher d'une bagatelle, de rien , pour rien ; quertus de cœlo tadas , Virg. des chênes frappés de la foudre ; de more , Virg, sclon l'ulage; de medio potare die, Horace, dès midi; de tenero ungui, Horace, dès l'enfance; de industrià, Teren. de dessein prémédité; filius de summo loco, Plaute, un enfant de bonne maison; de meo, de tuo, Plaute, de mon bien, à mes dépens; j'ai acheté une maison de Crassus, domum cmi de Craffo ; Cic. fam. liv. V , ép. vj; & pro Flacco, c. xx, fundum mercatus & de pupillo ; il est de la troupe , de grege illo est : Ter. Adelp. III , iij , 38; je le tiens de fui , de Davo audivi ; diminuer de l'amitié , aliquid de nostra conjunctione imminutum. Cic. Vc. liv, epift, v.

3. De se prend aussi en latin & en françois pour pendant ; de die , de nocle ; de jour , de nuit.

4. De pour touchant, au regard de ; fires de amore meo secundæ essent ; si les affaires de mon amour alloient bien, Ter,

Legati de pace , César , de Bello Gall. 2 , 3 , des envoyés touchant la paix , pour parler de paix; de argento fomnium, Ter, Adelp. II, j, 10, à l'égard de l'argent, néant; de captivis commutandis, pour l'échange des l'oit universel, soit singulier, c'est-à-dire

5. De , à cause de , pour , nos amas de fidicina ifthac , Ter, Eun. III , iij, 4 , vous m'aimez à cause de cette musicienne ; læsus eft de amică, il est gai à cause de sa maîtresse; rapto de fratre dolentis, Horace, I, ep. xiv, 7, inconsolable de la mort de son frere; acensare, arguere de, accuser, reprendre de.

6. Enfin cette préposition sert à former des façons de parler adverbiales; de integro, de nouveau. Cic. Virg. de industria, Teren. de propos délibéré, à dessein.

Si nous passions aux auteurs de la basse latinité, nous trouverions encore un plus grand nombre d'exemples : de cœlis Deus , Dieu des cieux; pannus de land, un drap, une étoffe de laine.

Ainfi l'ulage que les Latins ont fait de cette préposition a donné lieu à celui que nous en failons. Les autorités que je viens de rapporter doivent suffire, ce me semble, pour détruire le préjugé répandu dans toutes nos de datif. grammaires, que notre de est la marque 1º. Les Latins disoient aussi pertinere ad;

cis de nomine, ibid. verl. 166, &c. de nihilo | du génitif : mais, encore un coup, puisqu'en latin remplum de marmore , pannus de land , de n'est qu'une préposition avec son complement à l'ablatif, pourquoi ce même de passant dans la langue françoise avec un pareil complément, se trouveroit-il transfor-. mé en particule ? & pourquoi ce complément, qui est à l'ablatif en latin, se trouveroit-il au génitif en françois?

Il n'y est ni au génitif ni à l'ablatif; nous n'avons point de cas proprement dit en françois; nous ne faisons que nommer + & à l'égard des rapports ou vues différentes sous lesquels nous considérons les mots, nous marquons ces vues, ou par la place dumot, ou par le secours de quelque préposition.

La préposition de est employée le plus souvent à la qualification & à la détermination; c'est-à-dire qu'elle sert à mettre en rapport le mot qui qualifie, avec celui qui est qua-

lifié : un palais de roi , un courage de héros. Lorsqu'il n'y a que la simple préposition de, sans l'arcicle, la préposition & son complément sont pris adjectivement; un palais de roi , est équivalent à un palais royal ; une valeur de héros, équivaut à une valeur héroïque; c'est un sens spécifique, ou de forte : mais quand il y a un sensindividuel ou personnel, quand on veut parler de tous les rois perfonnellement, comme si l'on disoit l'intérét des rois, ou de quelque roi particulier, la gloire du roi , la valeur du héros que j'aime , alors on ajoute l'article à la préposition ; car des rois , c'est de les rois ; & du héros , c'est de le héros.

A l'égard de notre à, il vient le plus souvent de la préposition latine ad, dont les Italiens se servent encore aujourd'hui devant une voyelle : ad uomo d'intellecto, à un homme d'esprit; ad uno ad uno, un à un; (S. Luc, ch.ix, v. 13.) pour dire que Jesus-Christ dit à ses disciples, &c. se sert de la préposition ad, ait ad illos. Les Latins disoient également loqui alicui, & loqui ad aliquem, parler à quelqu'un ; afferre aliquid alicui , ou ad aliquem, apporter quelque chose à quelqu'un, &c. Si de ces deux manieres de s'exprimer nous avons choisi celle qui s'énonce par la prépolition, c'est que nous n'avons point

nous disons de même avec la préposition prit, mais encore pour exprimer les difféappartenir à.

2°. Notre préposition à vient ainsi quelquefois de la préposition latine à ou ab ; auferre aliquid alicui ou ab aliquo, ôter quelque chose à quelqu'un : on dit aussi eripere aliquid alicui ou ab aliquo; petere veniam à Deo, demander pardon à Dieu.

Tout ce que dit M. l'abbé Regnier pour faire voir que nous avons des datifs, me paroit bien mal afforti avec tant d'observagrammaire. Selon ce célebre académicien (page 238.) quand on dit voilà un chien qui s'est donné à moi , à moi est au datif : mais si l'on dit un chien qui s'est adonné à moi , cet à moi ne fera plus alors un datif; c'est, dit-il, la préposition latine ad. J'avoue que je ne faurois reconnoitre la préposition latine dans adonné à , sans la voir aussi dans donné à , & que dans l'une & dans l'autre de ces phrases les deux à me paroissent de même espece, & avoir la même origine. En un mot, puilque ad aliquem ou ab aliquo ne font point des datifs en latin, je ne vois pas pourquoi à quelou'un pourroit être un datif en françois.

Je regarde donc de &c à comme de simples prépositions, aussi bien que par, pour avec, &c. les unes & les autres fervent à faire connoître en françois les rapports particuliers que l'usage les a chargés de marquer, fauf à la langue latine à exprimer autrement

ces mêmes rapports,

A l'égard de le , la , les , je n'en fais pas une classe particuliere des mots sous le nom d'article ; je les place avec les adjectifs prépolitifs, qui ne le mettent jamais que devant leurs substantifs, & qui ont chacun un service qui leur est propre. On pourroit les appeller prénoms.

Comme la société civile ne sauroit employer trop de moyens pour faire naître dans le cœur des hommes des sentimens, qui d'une part les portent à éviter le mal qui est contraire à cette société, & de l'autre les engagent à pratiquer le bien, qui sert à la de secours pour nous faire éviter l'obscurité

rentes faces fous lesquelles nous considérons

les objets de ces idées.

Telle est la destination des prénoms ou adjectifs métaphyliques, qui marquent, non des qualités physiques des objets, mais seulement des points de vue de l'esprit, ou des faces différentes sous lesquelles l'esprit considere le même mot ; tels sont tout , chaque , nul, aucun, quelque, certain, dans le sens de quidam , un , ce , cet , cette , ces , le , la , tions judicieuses qui sont répandues dans sa les , auxquels on peut joindre encore les adjectifs possessifis tirés des pronoms personnels; tels font mon, ma, mes, & les noms de nombre cardinal, un, deux, trois, &cc.

Ainsi je mets le , la , les , au rang de ces pronoms ou adjectifs métaphyfiques. Pourquoi les ôter de la classe de ces autres adjectifs ? Ils sont adjectifs puisqu'ils modifient leur substantif, & qu'ils le font prendre dans une acception particuliere, individuelle, & personnelle. Ce sont des adjectifs métaphyliques, puisqu'ils marquent, non des qualités physiques mais une simple vue particu-

liere de l'esprit,

Presque rous nos grammairiens (Regnier. p. 141, Restaut, p. 64) nous disent que le, la , les , servent à faire connoître le genre des noms, comme si c'étoit là une propriété qui fut particuliere à ces petits mots. Quand on a un adjectif à joindre à un nom, on donne à cet adjectif, ou la terminaison masculine, ou la féminine, Selon ce que l'usage nous en a appris, si nous disons le soleil plutôt que la foleil, comme les Allemands, c'est que nous savons qu'en françois soleil est du genre masculin , c'est-à-dire qu'il est dans la classe des noms des choses manimées auxquels l'usage a confacré la terminaison des adjectifs deja dettinée aux noms des mâles, quand il s'agit des animaux. Ainsi lorsque nous parlons du foleil, nous ditons le foleil " plutot que la, par la même raison que nous dirions beau foleil, brillant foleil, plutot que belle ou brillante.

Au reste, quelques grammairiens mettent maintenir & à la rendre florissante; de même le , la , les , au rang des pronoms : mais fi le l'art de la parole ne fauroit nous donnet trop pronom est un mot qui se mette à la place du nom dont il rappelle l'idée le, la les . & l'amphibologie, minventer un affez grand | ne feront pronoms que lorsqu'ils feront cette nombre de mots, pour énoncer non feulement | fonction ; alors ces mots vont tous feuls &c les diverses idées que nous avons dans l'es- | ne se trouvent point avec le nom qu'ils reprécintent. Le versu of aimable; aimer-la. Le premier la est adjectif métaphylique; oo comme on dit article, il précede fon fubftantif versu; il perfounisse la versu; il la fair regarder comme un individu métaphylique; mais le fecond la qui est après aimer, rappelle la versu; & c'est pour cela qu'il et pronom, & qu'il va tout feul; alors la vient de illam, elle di

C'est la différence du service ou emploi des mots, & non la différence matérielle du fon, qui les fait placer en différentes classes: c'est ainsi que l'infinitif des verbes est sou-

vent nom , le boire , le manger.

Mais fans quitter nos mois, ce même son Le n'elt-il pas aussi quelquestos un adverbe qui répond aux adverbes latins, ibi, hát, ; iftle, iltde, il dereune là, il va là ? &c. N'elt-il pas encore un nom substantis quand il ignisie une note de musique ? Enfin n'elt-il pas aussi une particule explétive qui ser à l'énergie ? ce jeune homme-là, cette semmelà. Rec

A l'égard de un, une, dans le sens de quelque ou certain , en latin quidam , c'est encore un adjectif prépolitif qui désigne un individu particulier, tiré d'une espece, mais sans déterminer singuliérement quel est cet individu, si c'est Pierre ou Paul, Ce mot nous vient aussi du latin, quis est hic homo, unus ne amator ? (Plaut. Truc. I, ij, 32.) quel est cet homme, est-ce là un amoureux? hic est unus servus violentissimus, (Plaut. ibid. II , 2 , 39.) c'est un esclave emporté; sieue unus paterfamilias , (Cic. de orat. 1 , 29.) comme un pere de famille. Qua variare cupit rem prodigialiter unam, (Hot. art. poet, v. 29) celui qui croit embellir un sujet , unam rem, en y faisant entrer du merveilleux. Forte unam adspicio adolescentulam, (Ter. And. ad. t , fc. I , v. gt.) j'apperçois par ha-fard une jeune fille. Donat qui a commenté Térence dans le temps que la langue latine étoit encore une langue vivante, dit sur ce passage que Térence a parlé sclon l'usage, & que s'il a dit unam, une, au lieu de quamdam , certaine , c'est que telle étoit , dit-il , & que telle est encore la maniere de parler, Ex consuetudine dicit unam, ut dicimus, unus eft adolescens : unam ergo w idaneun dixit, vel unam pro quamdam, Ainti ce mot n'est en françois que ce qu'il étoit en latin,

La grammaire générale de P. R. p. 53 dit que un est article indéfini. Ce mot ne me paroit pas plus article indéfini que tout , artiele universel, ou ce, cette, ces, articles définis. L'auteur ajoute, qu'on croit d'ordinaire que un n'a point de pluriel ; qu'il est vrai qu'il n'en a point qui soit formé de luimême : on dit pourtaint, les uns , quelquesuns ; & les Latins ont dit au pluriel , uni . una, &c. Ex unis geminas mihi conficiet nuptias. (Tet. And. ad. IV., sc. 1, v. 51.) Aderit una in unis ædibus. (Tet. Eun. ad. II, fc. iij, v. 75; & felon M4 Dacier. ad. II, fc. iv, v. 74.) Mais revenons à la grammaire générale. Je dis, poursuit l'auteur, que un a un pluriel pris d'un autre mot, qui eft des, avant les substantifs , des animaux , & de , quand l'adjectif précede , de beaux lits. De un pluriel! cela est nouveau,

Nous avons déja observé que des est pour de les , & que de est un préposition, qui par conséquent suppose un mot exprimé ou sous-entendu, avec lequel elle puisse mettre son complément en rapport : qu'ainsi il y a ellipse dans ces saçons de parier; & l'analogie s'oppose à ce que des ou de soient le

nominatif pluriel d'un ou d'une,

L'auteur de cette grammaire générale me paroit bien au-defluis de la répuetation quand il parle de ce mor des la page 5; il dit que cette particule eft quelquefois nominatif; quelquefois accufatf, ou génitíf, ou datif, ou enfin ablatif de l'article un. Il ne lui manque donc que de marquer le vocarifi pour être la particule de tous les cas. N'eftce pas là indiquer bien nettement l'ufage que l'on doit faire de cette pérofition?

Ce qu'il y a de plus lurprenant encore; c'est que cet auteur loutient, page 55, que comme on dit au datif fingulier à un, & au datif pluriel à des, on devroit dire au génitif pluriel de des, puisque des est, distil, le pluriel d'un: que si on ne l'a pas sia; c'est, poursuit-ell, par une rasifon qui sait la plepart des irrégularités des langues, qui est la cacophonie; ainst, dit-il, lelon la parole d'un ancien , impertatum est à ratione un peccare survivaire des des des des par M. Restaux, pag. 73 & 75.

Aurelte, Cicéron dit, (Orator, n.XLVII.)
que impetratum est à consuctudine, & non à
ratione, ut peccare suavitatis causa diceret;

mais foit qu'on lise à consuetudine , avec particulier par la liaison , la continuité , le Cicéron, ou d ratione, selon la grammaire générale, il ne faut pas croire que les pieux solitaires de P. R. aient voulu étendre cette

permission au-delà de la grammaire.

Mais revenons à notre sujet, Si l'on veut bien faire attention que des est pour de les : que quand on dit à des hommes, c'est à de les hommes; que de ne sauroit alors déterminer d , qu'ainsi il y a ellipse d des hommes , c'est-à-dire à quelques-uns de les hommes, quibusdam ex hominibus : qu'au contraire, quand on dit le Sauveur des hommes, la conftruction est toute simple; on dit au singulier, le Sauveur de l'homme , & au pluriel le Saureur de les hommes; il n'y a de différence que de le à les , & non à la préposition. Il seroit inutile & ridicule de la répéter, il en est de des comme de aux , l'un est de les , & l'autre à les : or comme lorsque le sens tant de noms ? n'est pas partirif, on dit aux hommes sans elliple, on dit aussi des hommes : dans le même sens général, l'ignorance des hommes, la vanisé des hommes.

Ainsi regardons 1º, le , la , les , comme de simples adjectifs indicatifs & métaphysiques , aussi-bien que ce , cet , cette , un ,

quelque, certain, &cc.

20, Considérons de comme une préposition , qui , ainsi que par , pour , en , avec , fans, &c. lert à tourner l'esprit vers deux objets, & à faire appercevoir le rapport que I'on yeur indiquer entre l'un & l'autre.

3°. Enfin décomposons au, aux, du, des, faifant attention à la destination & à la nature de chacun des mots décomposés,

& tout se trouvera applani

Mais avant que de passer à un plus grand détail touchant l'emploi & l'ulage de ces adjectifs, je crois qu'il ne sera pas inutile de nous arrêter un moment aux réflexions suivantes : elles paroîtront d'abord étrangeres à notre sujet ; mais j'ose me flatter qu'on recellaires,

Il n'y a en ce monde que des êtres réels . que nous ne connoissons que par les impresfions qu'ils font sur les organes de nos sens, ou par des réflexions qui supposent toujours

des impressions sensibles,

Ceux de ces êtres qui sont séparés des autres, font chacun un ensemble, un tout chiens, je l'observai aussi peu à peu à l'égard Tome III.

rapport, & la dépendance de leurs parties,

Quand une fois les impressions que ces divers objets ont faites sur nos sens, ont été portées julqu'au cerveau, & qu'elles y ont laissé des traces, nous pouvons alors nous rappeller l'image ou l'idée de ces objets particuliers, même de ceux qui font éloignés de nous ; & nous pouvons par le moyen de leurs noms, s'ils en ont un, faire connoître aux autres hommes, que c'est à tel objet que nous pensons plutot qu'à tel autre.

Il paroît donc que chaque être fingulier devroit avoir fon nom propre, comme dans chaque famille chaque personne 2 le sien : mais cela n'a pas été possible à cause de la multitude innombrable de ces êtres particuliers, de leurs propriétés & de leurs rapports. D'ailleurs, comment apprendre & retenir

Qu'a-t-on donc fait pour y suppléer? Je l'ai appris en me rappellant ce qui s'est passe

à ce sujet par rapport à moi,

Dans les premieres années de ma vie, avant que les organes de mon cerveau eufsent acquis un certain degré de consistance, & que j'eusse fait une certaine provision de connoissances particulieres, les noms que j'entendois donner aux objets qui se présentoient à moi , je les prenois comme j'ai pris dans la fuite les noms propres,

Cet animal à quatre pattes qui venoit badiner avec moi, je l'entendois appeller chien. Je croyois par sentiment & sans autre examen, car alors je n'en étois pas capable, que chien étoit le nom qui servoit à le distinguer des autres objets que j'entendois nommer autrement.

Bientôt un animal fait comme ce chien vint dans la maison, & je l'entendis aussi appeller chien; c'eft, me dit-on, le chien de notre voifin. Après cela j'en vis encore bien d'autres pareils, auxquels on donnoit aussi connoîtra dans la suite qu'elles étoient né-le même nom, à cause qu'ils étoient faits à peu près de la même maniere; & j'observai qu'outre le nom de chien qu'on leur donnoit à tous, on les appelloit encore chacun d'un nom particulier; celui de notre maison s'appelloit médor; celui de notre voilin, marquis; un autre, diamant, &c.

Ce que j'avois remarqué à l'égard des

d'un grand nombre d'autres êtres. Je vis un moincau, enfuite d'autres moineaux; un cheval, puis d'autres chevaux; une table, puis d'autres tables; un livre, enfuite des

livres , &c.

. Les idées que ces différens noms excitoient dans mon cerveau, étant une fois déterminées, je vis bien que je pouvois donner à médor & à marquis le nom de chien ; mais que je ne pouvois pas leur donner le nom de cheval, ni celui de moineau, ni celui de table, ou quelqu'autre ; en effet, le nom de chien réveilloit dans mon esprit l'image de chien , qui est différente de celle de cheval, de celle de moineau, &c.

Médor avoit donc déja deux noms, celui de médor qui le distinguoit de tous les autres chiens, & celui de chien qui le mettoit dans une classe particuliere, différente de celle de cheval, de moineau, de table, &c.

Mais un jour on dit devant moi que médor étoit un joli animal ; que le cheval d'un de nos amis étoit un bel animal; que mon moincau étoit un petit animal bien privé &c bien aimable : & ce mot d'animal je ne l'ai jamais oui dire d'une table, ni d'un arbre, ni d'une pierre, ni enfin de tout ce qui ne marche pas, ne sent pas, & qui n'a point les qualités communes & particulieres à tout ce qu'on appelle animal,

Médor cut donc alors trois noms, médor,

chien , animal,

On m'apprit dans la fuite la différence qu'il y a entre ces trois fortes de noms; ce qu'il est important d'observer & de bien comprendre, par rapport au sujet principal

dont nous avons à parler.

1º. Le nom propre, c'est le nom qui n'est dit que d'un être particulier, du moins dans la sphere où cet être se trouve; ainsi Louis, Marie, sont des noms propres, qui, dans les lieux où l'on en connoît la destination, ne designent que telle ou telle personne, & non une forte ou espece de personnes.

Les objets particuliers auxquels on donne ces sortes de noms sont appellés des individus, c'est-à-dire que chacun d'eux ne fauroit être divisé en un autre lui-même sans cesser d'être ce qu'il est; ce diamant , si vous le divifez, ne sera plus ce diamant; & n'en renferme pas d'autres qui lui foient l'espece de l'etre.

subordonnés, de la même maniere que mêdor est subordonné à chien, & chien à animal,

1°. Les noms d'es ece, ce sont des noms qui conviennent à tous les individus qui ont entr'eux certaines qualités communes; ainfi chien est un nom d'espece , parce qu'il convient à tous les chiens particuliers, dont chacun eft un individu, semblable en certains points effentiels à tous les autres individus, qui, à cause de cette ressemblance, font dits être de même elpece & ont entr'eux

un nom commun, chien,

3°. Il y a une troisieme sorte de noms qu'il a plu aux maîtres de l'art d'appeller noms de genre, c'est-à dire noms plus généraux, plus étendus encore que les fimples noms d'espece; ce sont ceux qui sont communs à chaque individu de toutes les especes subordonnées à ce genre; par exemple, animal fe dit du chien , du cheval , du lion , du cerf, & de tous les individus particuliers qui vivent, qui peuvent le transporter par cux-mêmes d'un licu en un autre, qui ont des organes, dont la liaison & les rapports forment un ensemble. Ainsi l'on dit cechien oft un animal bien attaché à fon maître, ce lion est un animal feroce, &c. Animal est donc un nom de genre, puisqu'il est commun à chaque individu de toutes les différentes especes d'animaux.

Mais ne pourrois je pas dire que l'animal eft un être , une fubflance , c'eft-à-dire une chofe qui existe? Oui sans doute, tout animal cit un être. Et que deviendra alors le nom d'animal, sera-t-il encore un nom de genre? Il sera toujours un nom de genre par rapport aux différentes especes d'animaux, puisque chaque individu de chacune de ces especes n'en sera pas moins appellé animal. Mais en même temps animal fera un nom d'espece subordonné à tere, qui est le genre suprème ; car dans l'ordre métaphyfique, (& il ne s'agit ici que de cet ordre-là) être se dit de tout ce qui existe & de tout ce que l'on peut considérer comme existant, & n'est subordonné à aucune classe supérieure. Ainsi on dira fort bien qu'il y a différentes especes d'êtres corporels : premièrement les animaux, & voilà animal devenu nom d'espece ; en second lieu il y a les corps l'idée qui le représente ne vous offre que lui insentibles & inanimés , & voilà une autre

à leur genre, font distinguées les unes des les uns vivent sur la terre & mourroient dans autres par quelque propriété essentielle; ainsi l'eau ; les autres au contraire vivent dans l'espece humaine est distinguée de l'espece l'eau & mourroient sur la terre, des brutes par la raison & par la conformation; les plumes & les ailes diftinguent les oiseaux des autres animaux, &c.

Chaque espece a donc un caractere propre qui la distingue d'une autre espece, comme chaque individu a fon suppor particulier incommunicable à tout autre.

Ce caractere distinctif, ce motif, cette raison qui nous a donné lieu de nous former c.s divers noms d'espece, est ce qu'on appelle la différence.

On peut remonter de l'individu jusqu'au genre suprême , médor , chien , animal , être ; c'est la méthode par laquelle la nature nous inttruit; car elle ne nous montre d'abord

que des êtres particuliers. Maislorfque par l'usage de la vie on a acquis une suffilmte provition d'idées particulieres, & que ces idées nous ont donné lieu d'en former d'abstraites & de générales, alors comme l'on s'entend foi-même, on peut se faire un ordre selon lequel on descend du plus général au moins général, fuivant les différences que l'on observe dans les divers individus compris dans les idées générales. Ainsi en commençant par l'idée générale de l'être ou de la substance, j'observe que je puis dire de chaque être particulier qu'il existe ; ensuite les différentes manieres d'exister de ces êtres, leurs différentes propriétés, me donnent lieu de placer au-dessous de l'être autant de classes ou especes différentes que j'observe de propriétés communes seulement entre certains objets, Be qui ne se trouvent point dans les autres : par exemple, entre les êtres j'en vois qui vivent, qui ont des sensations, &c. j'en fais une classe particuliere que je place d'un coré fous être & que j'appelle animaux ; & de l'autre côté je place les êtres inanimés; en forte que ce mot être ou fubflance est comme le chef d'un arbre généalogique dont animaux & êtres inanimés font comme les descendans placés au-desfous, les uns à droite & les autres à gauche,

Enfuite fous animaux je fais autant de

Remarquez que les especes subordonnées I chent , les autres volent , d'autres rampent ;

J'en fais autant à l'égard des êtres inanimés; je fais une classe des végétaux, une autre des minéraux; chacune de ces classes en a d'autres sous elle, on les appelle les especes insérieures, dont enfin les dernieres ne comprennent plus que leurs individus, & n'ont point d'autres especes sous elles.

Mais remarquez bien que tous ces noms, genre , espece , disférence , ne sont que des termes métaphyliques, tels que les noms abstraits humanité, bonté, & une infinité d'autres qui ne marquent que des confidérations particulieres de notre esprit, suns qu'il y ait hors de nous d'objet reel qui foit ou espece, ou genre, ou humanité, &c.

L'usage où nous sommes tous les jours de donner des noms aux objets des idées qui nous représentent des êtres réchs, nous a porté à en donner aussi par imitation aux objets métaphyliques des idées abstraites dont nous avons connoissance; ainsi nous en parlons comme nous faifons des obiets réels; en sorte que l'ordre métaphysique a aussi ses noms d'especes & ses noms d'individus : cette vérité , cette vertu , ce vice , voilà des mots pris par imitation dans un fens individuel.

L'imagination , l'idée , le vice , la vertu , la vie , la mort , la maladie , la fanté , la fievre , la peur , le courage , la force , l'être , le néant , la privation , &c. ce font-là encore des noms d'individus métaphyliques, c'està dire qu'il n'y a point hors de notre esprit un objet réel qui soit le vice , la mort , la maladie, la fanté, la peur, &c. cependant nous en parlons par imitation & par analogie, comme nous parlons des individus

phyliques.

C'est le besoin de faire connoître aux autres les objets finguliers de nos idées, & certaines vues ou manieres particulieres de considérer ces objets, soit réels, soit abs. traits ou métaphyliques; c'est ce besoin. dis-je, qui, au défaut des noms propres pour chaque idée particuliere, nous a donné lieu d'inventer, d'un côté les noms d'espece classes particulieres, que j'ai observé de dif- | & de l'autre les adjectifs prépositifs, qui en férences entre les animaux; les uns mar- I font des applications individuelles. Les ob-

& qui n'ont pas de noms propres, le trouvent confoudus avec tous les autres individus de leur espece. Le nom de cette espece leur convient également à tous : chacun de ces êtres innombrables qui nage dans la vaste mer, est également appellé poisson : ainsi le nom d'espece tout seul, & par luimême, n'a qu'une valeur indéfinie, c'està-dire une valeur applicable qui n'est adoptée à aucun objet particulier; comme quand on dit vrai , bon , beau , sans joindre ces adjectifs à quelque être réel ou à quelque être métaphylique. Ce sont les prénoms, qui, de concert avec les autres mots de la phrase, tirent l'objet par-ticulier dont on parle, de l'indétermination du nom d'espece, & en font ainsi une sorte de nom propre. Par exemple, si l'astre qui nous éclaire n'avoit pas son nom propre soleil , & que nous eussions à en parler , nous prendrions d'abord le nom d'espece aftre ; ensuite nous nous servirions du prépositif qui conviendroit pour faire connoître que nous ne voulons parler que d'un individu de l'espece d'aftre ; ainsi nous dirons cet aftre , ou l'aftre, après quoi nous aurions recours aux mots qui nous paroitroient les plus propres à déterminer finguliérement cet individu d'aftre : nous dirons donc cet aftre qui nous éclaire ; l'aftre pere du jour ; l'ame de la nature, &c. Autre exemple: livre est un nom d'espece dont la valeur n'est point appliquée : mais si je dis , mon livre , ce livre , le livre que je viens d'acheter , liber ille , on conçoit d'abord par les prénoms ou prépofitifs , mon , ce , le ,& ensuite par les adjoints ou mots ajoutés, que je parle d'un tel livre, d'un tel individu de l'espece de livre. Observez que lorsque nous avons à appliquer quelque qualification à des individus d'une espece; ou nous voulons faire cette application , 1º, à tous les individus de cette espece; 2º, ou seulement à quelques-uns que nous ne voulons, ou que nous ne pouvons pas déterminer; 3°, ou enfin à un feul que nous voulons faire connoître singuliérement, Ce sont ces trois sortes de vues de l'esprit que les logiciens appellent l'étendue de la préposition.

particuliers énoncés par des assemblages de affection intérieure que notre cerveau a

jets particuliers dont nous voulons parler, mots qui forment des propositions, & les propolitions font des périodes : or toute propofition a , 1° , ou une étendue univerfelle; c'est le premier cas dont nous avons parlé : 2º, ou une étendue particuliere ; c'est le second cas : 3°, ou enfin une étendue finguliere ; c'est le dernier cas, 1°, Si celui qui parle donne un sens universel au sujet de la proposition , c'est - à - dire s'il applique quelque qualificatif à tous les individus d'une espece, alors l'étendue de la proposition est universelle, ou, ce qui est la même chose, la proposition est universelle. 2°. Si l'individu dont on parle, n'est pas déterminé expressément, alors on dir que la proposition est particuliere; elle n'a qu'une étendue particuliere, c'est-à-dire que ce qu'on dit, n'est dit que d'un sujet qui n'est pas déligné expressément : 3° enfin les propositions sont singulieres lorsque le sujet, c'est-à-dire la personne ou la chose dont on parle, dont on juge, est un individu singulier déterminé; alors l'attribut de la proposition, c'est-à-dire ce qu'on juge du sujet n'a qu'une étendue singuliere, ou, ce qui est la même chose, ne doit s'entendre que de ce sujet : Louis XV a triomphé de ses ennemis ; le foleil eft levé.

Dans chacun de ces trois cas, notre langue nous fournit un prénom destiné à chacune de ces vues particulieres de notre esprit : voyons donc l'effet propre ou le service particulier de ces prénoms.

1º. Tout homme eft animal; chaque homme est animal : voilà chaque individu de l'espece humaine qualifié par animal, qui alors fe prend adjectivement : car tout homme eff animal , c'est-à-dire tout homme végete , est vivant, fe meut, a des fenfations, en un mot tout homme a les qualités qui distinguent l'animal de l'être insensible : ainsi tout étant le prépositif d'un nom appellatif, donne à ce nom une extension universelle, c'est-àdire que ce que l'on dit alors du nom , par exemple d'homme, est censé dit de chaque individu de l'espece, ainsi la proposition est universelle, Nous comptons parmi les individus d'une espece tous les obiets qui nous paroissent conformes à l'idée exemplaire que nous avons acquife de l'espece par l'usage de Tout discours est composé de divers sens la vie : cette idée exemplaire n'est qu'une

esene par l'impression qu'un objet extérieur s verbe & du nom ; tous , c'est-à-dire univera faite en nous la premiere fois qu'il a été apperçu, & dont il est resté des traces dans le cerveau. Lorsque dans la suite de la vie . nous venous à appercevoir d'autres objets, fi nous fentons que l'un de ces nouveaux obiers nous affecte de la même maniere dont nous nous reflouvenons qu'un autre nous a affectés, nons disons que cet objet nouveau est de même espece que tel ancien : s'il nous affecte différemment nous le rapportons à l'espece à laquelleil nous paroit convenir, c'està-dire que notre imagination le place dans la classe de ses semblables; ce n'est donc que le souvenir d'un sentiment pareil qui nous fait rapporter tel obiet à telle espece : le nom d'une espece est le nom du point de réunion anguel nons rapportons les divers obiers particuliers qui ont excité en nous une affection ou fensation pareille. L'animal que je viens de voir à la foire a rappellé en moi les impressions qu'un lien y fit l'année pasfee; ainfi je dis que cet animal eff un lion; fi c'étoir pour la premiere fois que je visse un lion, mon cerveau s'enrichiroit d'une nouvelle idée exemplaire : en un mot, quand je dis tout homme eft mortel , c'est autant que fi je disois Alexandre étoit mortel; César étoit mortel; Philippe est mortel, & ainsi de chaque individu passé, présent & à venir, & même possible de l'espece humaine; & voilà le véritable fondement du syllogisme : mais ne nous écartons point de notre sujet.

Remarquez ces trois façons de parler, tout homme eft ignorant, tous les hommes font ignorans , tout homme n'eft que foibleffe ; tout homme, c'est-à-dire chaque individu de l'espece humaine, quelque individu que ce puille être de l'espece humaine ; alors tout eft un pur adjectif. Tous les hommes font ignorans, c'est encore le même sens : ces deux propositions ne sont différentes que par la forme : dans la premiere, tout veut dire chaque : elle présente la totalité distributivernent, c'est-à-dire qu'elle prend en quelque forte les individus l'un après l'autre, au lieu que tous les hommes les présentent collectivement tous ensemble, alors tous est un prépolitif destiné à marquer l'universalité de les hommes ; tous a ici une forte de fignification adverbiale avec la forme adjective, c'est ainsi que le participe tient du cet individu; quelque homme est riche, un fa-

sellement sans exception, ce qui est si vrai, qu'on peut léparer tous de son substantif. & le joindre au verbe. Quinaule, parlant des oiseaux, dir:

> En amour ils font tous Moins bêtes que nous.

Et voilà pourquoi, en ces phrases, les ne quitte point son substantif, & ne se met pas avant tous: tout l'homme, c'est-àdire l'homme en entier, l'homme entière-ment, l'homme considéré comme un individu spécifique. Nul, aucun, donnent aussi une extension universelle à leur substantif. mais dans un sens génitif: nul homme, aucun homme n'est immortel, je nie l'immortalité de chaque individu de l'espece humaine; la proposition est universelle, mais négative; au lieu qu'avec tous, sans négation, la proposition est universelle affirmative. Dans les propositions dont nous parlons, nul & aucun étant adjectifs du sujet, doivent être accompagnés d'une négation : nul homme n'est exempt de la nécessué de mourir. Aucun philosophe de l'antiquité n'a eu autant de connoillance de physique qu'on en a aujourd'hui.

IIº, Tout , chaque, nul , aucun , font done la marque de la généralité ou universalité des propolitions; mais souvent ces mots ne font pas exprimés, comme quand on dit: les François sont polis, les Italiens sont politiques; alors ces propolitions ne sont que moralement universelles, de more, ut sunt mores, c'est-à-dire selon ce qu'on voit communément parmi les hommes; ces propofitions font aussi appellées indéfinies, parce que d'un coté, on ne peut pas affurer qu'el-les comprennent généralement, & fans exception, tous les individus dont on parle; & d'un autre côté, on ne peut pas dire non plus qu'elles excluent tel ou tel individu : ainfi comme les individus compris & les individus exclus ne sont pas précisément déterminés, & que ces propolitions ne doivent être entendues que du plus grand nombre, on dit qu'elles sont indéfinies.

IIIº. Quelque, un, marquent aussi un individu de l'espece dont on parle ; mais ces prénoms ne délignent pas finguliérement

du de l'espece humaine; mais je ne détermine pas fi cet individu est Pierre ou Paul; est là un individu spécifique, c'est ainti qu'on dit une certaine personne un particulier; & alors particulier est opposé à général & à fingulier : il marque à la vérite un individu, mais un invidu qui n'est pas déterminé finguliérement; ces propositions sont appellées particulieres.

Aucun fans négation, a aussi un sens particulier dans les vieux livres, & fignifie quelqu'un, quispiam, non nullus, non nemo. Ce mot est encore en ulage en ce sens parmi le peuple & dans le style du palais : aucuns foutiennent, &c. quidam affirmant, &c. ainfi aucune fois dans le vieux style, veut dire quelquefois, de temps en temps, plerumque, interdum, non nunquam, On fert austi aux propolitions particulieres : on m'a dit, c'està-dire quelqu'un m'a dit, un homme m'a dit; car on vient de homme; & c'est par cette raison que pour éviter le baillement ou rencontre de deux voyelles, on dit souvent l'on, comme on dit l'homme, fi l'on. Dans plutieurs autres langues, le mot qui fignifie homme, se prend aussi en un sens indéfini comme notre on. De, des qui font des prépolitions extractives , servent aussi à faire des prépositions particulieres ; des philofophes, ou d'anciens philosophes ont cru ou'il y avoit des antipodes, c'est-à-dire quelquesuns des philssophes, ou un certain nombre d'anciens philosophes, ou en vieux style, au- qui parle avec un autre individu, cunsphilofophes,

IV°. Ce marque un individu déterminé, qu'il préfente à l'imagination, ce livre, cet komme, cette femme, cet enfant, &c.

Vo. I.e., la, les, indiquent que l'on parle, 1°, ou d'un tel individu réel que l'on tire de son espece, comme quand on dit le roi, la reine, le foleil, la lune ; 2°, ou d'un individu métaphyfique & par imitation ou analogie; la vérité, le mensonge; l'esprit, c'està-dire le génie ; le cœur, c'est-à-dire la senfibilité; l'entendement, la volonté, la vie, la more, la nature, le mouvement, le repos, l'étre en général, la substance, le néant, &c.

rée du genre auquel elle est subordonnée, tout autre adjectif n'en auroit; & l'on dit lorsqu'on la considere par abstraction, & ici animal, comme l'on diroit mortel, ignopour ainsi dire en elle-même sous la forme | rant , &c. d'un tout individuel & métaphylique; par l C'est ainsi que l'écriture dit que toute chair

vant m'eft venu voir ; je parle d'un indivi- exemple, quand on dit que parmi les ants maux, Phomme feul oft raifonnable, Phomme

C'est encore ainsi, que sans parler d'aucun objet réel en particulier, on dit par abftraction, l'or eft le plus précieux des métaux; le fer se sond & se sorge; le marbre sert d'ornement aux édifices ; le verre n'est point malléable; la pierre est utile; l'animal est mortel; l'homme est ignerant; le cercle est rond; le quarré est une figure qui a quaire angles droits & quatre cotés égaux, &c. Tous ces mots, Por, le fer, le marbre, &c. font pris dans un sens individuel, mais métaphysique & spécifique, c'est-à-dire que sous un nom fingulier ils comprennent tous les individus d'une espece; en sorte que ces mots ne sont proprement que les noms de l'idée exemplaire du point de réunion ou concept que nous avons dans l'esprit, de chacune de ces especes d'êtres. Ce sont de ces individus métaphytiques qui sont l'objet des mathématiques, le point, la ligne, le cercle, le triangle, &cc.

C'est par une pareille opération de l'esprit que l'on personnisse si souvent la nature

& l'art.

Ces noms d'individus spécifiques sont fort en ufage dans l'apologue, le loup & l'agneau. Phomme & le cheval, &cc, on ne fait parler ni aucun loup ni aucun agneau particulier ; c'est un individu spécifique & métaphytique

Quelques fabuliftes ont même personnifié des êtres abitraits; nous avons une fable connue où l'auteur fait parler le jugement avec l'imagination. Il y a aurant de fiction à introduire de pareils interlocuteurs, que dans le reste de la fable, Ajoutons ici quelques observations à l'occasion de ces noms spécifiques.

1°. Quand un nom d'espece est pris adjectivement, il n'a pas besoin d'article; tout homme eft animal; homme est pris substantivement; c'est un individu spécifique qui a fon prépolitif tout ; mais animal est pris adjectivement, comme nous l'avons deja ob-C'est ainsi que l'on parle de l'espece ti- servé. Ainsi il n'a pas plus de prépositif que

6 c'eft-à-dire peu durable, périssable, corruptible, & c'est ainsi que nous disons d'un homme sans esprit , qu'il est bêre,

2º. Le nom d'espèce n'admet pas l'artiele lotfqu'il est pris selon sa valeur indéfinie fans aucune extension ni restitution, ou application individuelle, c'est-à-dire qu'alors le nom est considéré indéfiniment comme forte, comme espece, & non comme un individu spécifique; c'est ce qui arrive sur-tout lorsque le nom d'espece précédé d'une prépolition, forme un lens adverbial avec cette préposition, comme quand on dit par jaloufie, avec prudence, en présence, &c.

Les oifeaux vivent sans contrainte, S'aiment fans feinte.

C'est dans ce même seus indéfini que l'on dit avoir peur , avoir honte , faire pitie, &c. Ainfi on dira fans article : cheval , eft un nom d'espece , homme , est un nom d'espece ; & l'on ne dira pas le cheval est un nom d'espece, Phomme eft un nom d'espece, parce que le prenom le marqueroit que l'on voudroit parler d'un individu, ou d'un nom confidéré individuellement.

°. C'est par la même raison que le nom d'espece n'a point de prépositif, lorsqu'avec le secours de la préposition de il ne fait que l'office de simple qualificatif d'espece, c'est-à-dire lorsqu'il ne sent qu'à déligner qu'un tel individu est de telle espece : une montre d'or ; une épée d'argent ; une table de marbre; un homme de robe; un marchand devin; un joueur de violon, de luth, de harpe, &c. une ection de clémence, une femme de vertu, &c.

4°. Mais quand on personnifie l'espece, qu'on en parle comme d'un individu spécifique, ou qu'il ne s'agit que d'un individu particulier tiré de la généralité de cette même espece, alors le nom d'espece étant considéré individuellement, est précédé d'un prénom: la peur trouble la raison: la peur que j'ai de mal faire; la crainte de vous importuner; l'envie de bien faire; l'animal eff plus parfait que l'être insensible : jouer du violon, du luth, de la harpe; on regarde alors le violon, le luth, la harpe, &cc. comme tel instrument particulier, & on n'a point d'individu à qualifier adjectivement.

Ainsi on dira dans le sens qualificatif ad- l tion est singuliere.

eff foin . omnis caro firnum, Ifaie , ch. xl , v. jectif, un rayon d'espérance, un rayon de gloire, un fentiment d'amour ; au lieu que fi on performifie la gloire, l'amour , &c. on dira avec un prépolitif :

Un héros que la gloire éleve N'est qu'à demi récompensé; Et c'est peu, si l'amour n'acheve Ce que la gloire a commencé, Quinault,

Et de même on dira, j'ai acheté une tabatiere d'or, & j'ai fait une tabatiere d'un or ou de l'or qui m'eft venu d'Espagne. Dans le premier exemple, d'or est qualificatif indefinitif, ou plutot c'est un qualificatif pris adjectivement; au lieu que dans le fecond. de l'or ou d'un or , il s'agit d'un tel or : c'eft un qualificatif individuel, c'est un individu de l'espece de l'or.

On dit d'un prince ou d'un ministre qu'il a l'esprit de gouvernement : de gouvernement est un qualificatif pris adjectivement; on veut dire que ce ministre gouverneroit bien, dans quelque pays que ce puisse être où il seroit employé; au lieu que si l'on difoit de ce ministre qu'il a l'efprit du couvernement , du gouvernement seroit un qualificatif individuel de l'esprit de ce ministre ; on le regarderoit comme propre finguliérement à la conduite des affaires du pays patticulier où on le met en œuvre.

Il faut donc bien distinguer le qualificatif specifique adjectif, du qualificatif individuel; une tabatiere d'or , voilà un qualificatif adjectif; une tabatiere de l'or que , &c. ou d'un or que, c'est un qualificatif individuel, c'est un individu de l'espece de l'or. Mon esprit est occupé de deux substantifs; 1, de la tabatiere ; 2, de l'or particulier dont elle a été faite.

Observez qu'il y a aussi des individus collectifs, ou plutôt des noms collectifs dont on parle comme fi c'étoit autant d'individus particuliers : c'est ainsi que l'on dit le peuple, l'armée, la nation , le parlement , &c.

On considere ces mots-là comme noms d'un tout, d'un ensemble; l'esprit les regarde par imitation comme autant de noms d'individus réels qui ont plusieurs parties ; & c'est par cette raison que lorsque quelqu'un de ces mots est le sujet d'une propoficion, les logiciens disent que la proposiOn voit donc que le annonce toujours Lifs tirés des pronoms perfonnels ; ils marun objet confidéré individuellement par celui qui parle, loit au fingulier, la maifons de mon vossin; foit au pluriel, let massions de mon vossin; foit au pluriel, let massions d'une telle ville font bâties de brisue.

Ce ajoute à l'idée de le, en ce qu'il monrre pour ainsi dire l'objet à l'imagination, & suppose que cet objet est déja connu, ou qu'on en a parlé auparavant. C'est ainsi que Cicéron a dit: quid est enim hoc ipsum dià? (Orat. pro Marcello.) qu'est-ce en estet que

ce long-temps ?

Dans le style didactique, ceux qui écrivent en latin, lorsqu'ils veulent faire remarquer un mot, entant qu'il est untel mot, se servent, les uns de l'article grec «; les autres de sy: « adute est daverbium compofitum (Perilonius, in land, Min. p. 576.); ce mot aduue est un adverbe composé,

Et l'auteur d'une logique, a près avoir dit que l'homme feul est raisonnable, homo tanthm rationalis, ajoute que ly tanthm reliqua entia excludit: ce mot tanthm exclut tous les autres êtres. (Philof. ration. aud. P. Franc, Caro è som.) Venet, 1665.

Ce fut Pierre Lombard dans le onzieme ficcle, & S. Thomas dans le douzieme, qui introduifirent l'ufage de ce ly : leurs difeiples les ont imités, Ce ly n'ét autre chofe que l'artiele françois li , qui étoit en ufage dans ces temps-là : Ainfi fut li chatieus de datahas pris : li baron ô li dux de Venife li Vénitiens par mer , ét li Franguis par terre. Ville-Hardouin, lib. III. 53. On fait que Pierre Lombard & S. Thomas ont fait leurs études & le font acquis une grande réputation dans l'univerfité de Paris.

Ville-Hardouin & fes contemporains écrivoient li, & quelquefois lj, d'où on a fait ly, foit pour remplir la lettre, foit pour donner à ce mot un air feientifique, & l'élever au-dessus du langage vulgaire de ces

temps-12.

Les Italiens ont confervé cet article au pluriel, & en ont fait un adverbe qui fignifie là; en forte que ly tantùm, c'est comme si l'on disoit ce mot-là tantùm.

Notre ce & notre le ont le même office indicatif que si & que ly, mais ce avec plus

d'énergie que le.

5°. Mon, ma, mes; ton, ta, tes; son, de même si en lisant l'histoire de quesque sa, ses, &c, ne sont que de simples adjec- monarchie ancienne ou étrangere, je voyois

cifs tirés des pronoms personnels; ils marquent que leur substantir à un rapport de propriété avec la premiere, la seconde on la troisseme personne: mais de plus, comme ils sont cus-mêmes adicctifs prépositis, equ'ils indiquent leurs substantis, ils n'out pas besoin d'être accompagnés de l'article le; que si son die temien, le tien, c'est que ces mots sont alors des pronoms substantis. On dit proverbialement que le mien & le tien on the prese de la discorde.

6°. Les noms de nombre cardinal un, deux, &c. font austi l'office de prénoms ou adjectifs prépositifs: dix soldats, cent écus.

Mais fi l'adjectif numérique & son substantif font ensemble un tout , une sorte d'individu collectif, & que l'on veuille marquer que l'on considere ce tout sous quelque vue de l'esprit autre encore que celle de nombre, alors le nom de nombre est précédé de l'article ou prénom qui indique ce nouveau rapport. Le jour de la multiplication des pains les apôtres dirent à Jesus-Christ : Nous n'avons que cinq pains & deux poissons (Luc, ch. ix, v. 13.) voilà eing pains & deux poissons dans un sens numérique absolu ; mais enfuite l'évangéliste ajoute que J. C. prenant les cing pains & les deux poiffons, les bénit, &cc. Voilà les cinq pains & les deux poissons dans un sens relatif à ce qui précede, ce sont les cinq pains & les deux poissons dont on avoit parlé d'abord, Cet exemple doit bien faire sentir que le, la , les ; ce , cet , cette , ces , ne sont que des adjectifs qui marquent le mouvement de l'efprit, qui se tourne vers l'objet particulier de

Les prépofitifs défignent donc des individus déterminés dans l'élpit de celui qui parle; mais lotfque cette première détermination n'est pas ailée à appercevoir par celui qui lt ou qui écoute, ce son les circonstances ou les mots qui suivent, qui ajoutent ce que l'article ne sauroit faire entendre ; par exemple, si je dis je viens de Verfaille, j'y ai vu le roi, les circonstances sont connoitre que je parle de notre augustie monarque; mais si je voulois faire entendre que j'y ai vu le roi de Pologne, je serois obligé d'ajouter de Pologne à le roi ; de de même si en l'ssant l'instoire de quelque monarchies ancienne ou étrangere, je voyois qu'en un tel temps le roi fu telle chofe, je comprendrois bien que ce seroit le roi du royaume dont il s'agiroit.

Des noms propres. Les noms propres n'étant pas des noms d'espece, nos peres n'ont pas cru avoir besoin de recourir à l'article pour en faire des noms d'individus,

puisque par cus mêmes ils ne sont que cela. Il en est de même des êtres inanimés auxquels on adresse la parole : on les voit ces êtres, puisqui on leur parle ; ils sont présens, au moins à l'imagination : on n'a done pas besoin d'arricle pour les tirer de la généralité de leur espece, & en faire des individus,

Coulet, ruisseau, coulet, suyet-nous. Hélas, petits moutons, que vous étes heureux! Fille des plaisurs, triste goutte! Desh,

Cependant quand on yeut appeller un homme ou une femme du peuple qui passe, on dit communément l'homme , la femme : écoutez, la belle fille, la belle enfant, &cc. Je crois qu'alors il y a ellipse : écoutez , vous qui êtes la belle fille, &cc. vous qui êtes l'homme à qui je veux parler, &c. C'est ainsi qu'en latin un adjectif qui paroît devoir se rapporter à un vocatif, est pourtant quelquefois au nominatif. Nous disons fort bien en latin, dit Sanctius, deffende me, amice mi, & deffende me, amicus meus, en sous-entendant zu qui es amicus meus (Sanct. Min. l. II, c.vi.) Terence, (Phorm. ad. II, fc. 1.) dit, 6 vir fortis, at que amicus ! c'eft-à-dire, 6 quam tu es vir fortis, atque amicus ! ce que Donat trouve plus énergique que si Térence avoit dit amice, M. Dacier traduit, 6 le brave homme & le bon ami! on fous-entend que tu es. Mais revenons aux vrais noms propres.

Les Grecs mettent (ouvent l'arriche devant les noms propres fur-tout dans les cas obliques, & quand le nom ne commence pas la phrafe; ce qui on peut remarquer dans les commences de l. C. au 1, c. de St. Marth. Cet ufage des Grecs fait bien voir que l'arriche leur fervoit à marquer l'action de l'afprit qui le rourne vers un objet. N'importe que cet objet foit un nom propre ou un nom appellatif; pour nous, nous ne mettons pas l'arriche fur-tout devant les noms propres perfonnels: Pierre, Marie, Mexandre, Cófar, &c. Voici quelques remarques à ce liujet.

Tone III.

I. Si par figure on donne à un nom propre une figuification de nóm d'espece, & qu'on applique ensuite cette figuification, alors on aura beloin de l'artiele. Par exemple, si vous donnez au nom d'Alexandre la lignification de conjuérant ou de kéros, vous durez que Charles XII a été l'Alexandre de norre fiscle: c'est ainsi qu'on dit les Cicérona, les Démosthenes, c'est-à-dire les grands oracturs, tels que Cicéron & Démosthenes les Virgites, c'est-à-dire les grands poètes,

M. l'abbé Gedoyn observe (disperation des anciens & des modernes, page 94.) que ce sus environ vers le septime feccle de Rome que les Romains wrent seurir leurs premiers poètes, provins y Accius, y Racune & Lucilius, via que purvent, dit il, stre comparés, les suns à nos Desportes, à nos Ronfards d'à nos Rogniers; les autres à nos Triflans & à nos Rotous; où vous voyez que tous ces noms propres prement en ces occasions une s à la fin, parce qu'ils deviennent alors comme autant de noms appellatifs.

Au refte, ces Desportes, ces Triflans & ces Rorrous, qui ont précéde nos Corneilles, nos Racines, &c. font bien voir que les arus de les ficiences ont, comme les plantes & les animaus, un premier âge, un temps d'accroiffement i un temps de confiftance, qui n'eft fluivi que trop fouvent de la veillelle & de la décrépitude avant-coureurs de la morr, Voyez l'état où font aujourd'hui les arts chez les Egyptiens & chez les Grecs, Les pyramides d'Egypte & tant d'abtres monumens admirables que l'on trouve dans les pays les plus barbares, font une preuve bien fenfible de ces révolutions & de ces vicififuedes.

Dieu est le nom du souverain être ; mais si par rapport à ses attributs on en fait une sorte de nom d'espece, on dira le Dieu de misericorde, &cc. le Dieu des chrétiens, &cc.

II. Il y a un très-grand nombre de noms propres qui dans leur urigine n'étoient que des noms appellatifs. Par exemple, Ferré, qui vient par l'yncope de fermeré, lignifioit autrefois citadelle; ainfi quand on vouloit parled'une citadelle particulière, on disoit la ferré d'un tel endroit, & c'est de-là que nous viennent la Ferré-Imbaun, la Ferré-Mino, &c.

Mesni est austi un vieux mot qui fignificit maison de campagne, village, du latin manile, Ttt Semanfile dans la baffe latinité. C'est de-là que nous viennent les noms de tant de petits bourgs appellés le Mesnil. Il en est de même de le Mans , le Perche , &c. le Catelet , c'est-à-dire le petit Château, le Quesnoi, c'étoit un lieu planté de chênes, le Ché prononcé par Ké, à la maniere de Picardie,

& des pays circonvoilins, Il y a austi plusieurs qualificatifs qui sont devenus noms propres d'hommes, tels que

le blanc , le noir , le brun , le beau , le bel , le blond, &c, & ces noms conservent leurs prénoms quand on parle de la femme; madame le Blanc , c'est-à-dire femme de M. le Blanc,

III. Quand on parle de certaines femmes, on se sert du prénom la , parce qu'il y a un nom d'espece sous-entendu; la le Maire,

c'est à dire l'adrice le Maire.

IV. C'est peut-être par la même raison qu'on dit le Taffe, l'Ariofte, le Dante; en sous-entendant le poëte; & qu'on dit le Titien, le Carrache, en sous-entendant le peintre : ce qui nous vient des Italiens.

Qu'il me soit permis d'observer ici que les noms propres de famille ne doivent être précédés de la préposition de , que lorsqu'ils sont tirés de noms de terre. Nous avons en France de grandes maisons qui ne sont connues que par le nom de la principale terre que le chef de la maison possédoit avant que les noms propres de famille fussent en usage, Alors le nom est précédé de la préposition de , parce qu'on sous-entend fire, feigneur, duc, marquis, &c. ou ficur d'un tel fief. Telle est la maison de France, dont la branche d'ainé en ainé n'a d'autre nom que France.

Nous avons aussi des maisons très-illustres & très-anciennes dont le nom n'est point précédé de la préposition de , parce que ce nom n'a pas été tiré d'un nom de terre : c'est un nom de famille ou maison.

Il y a de la petitesse à certains gentilshommes d'ajouter le de à leurs noms de famille; rien ne décele tant l'homme nouveau & peu instruit.

Quelquefois les noms propres sont accompagnés d'adjectifs, sur quoi il y a quel-

ques observations à faire,

1. Si l'adjectif est un nom de nombre ordinal, tel que premier, second, &cc. &c qu'il l'ordre qui leur paroissoit régner dans l'usuive immédiatement son substantif, comme nivers, lui donnerent un nom tiré de cette

ne faisant ensemble qu'un même tout, alors on ne fait aucun ulage de l'article : ainsi on dit François premier , Charles second , Henri quatre, pour quatrieme.

II. Quand on se sert de l'adjectif pour marquer une simple qualité du substantif qu'il précede, alors l'article est mis avant l'adjectif , le savant Scaliger , le galant Ovide , &c.

III. De même li l'adjectif n'est ajouté que pour distinguer le substantif des autres qui portent le même nom, alors l'adjectif fuit le substantif, & cet adjectif est précédé de l'article ; Henri le grand , Louis le juste , &c. où vous vovez que le tire Henri & Louis du nombre des autres Henris & des autres Louis, & en fait des individus particuliers. distingués par une qualité spéciale.

IV. On dit aussi avec le comparatif & avec le superlatif relatif, Homere le meilleur poëte de l'antiquité, Varron le plus savant des

Romains.

Il paroît par les observations ci-dessus, que lorsqu'à la simple idée du nom propre on joint quelqu'autre idée, ou que le nom dans sa premiere origine a été tiré d'un nom d'espece, ou d'un qualificatif qui a été adapté à un objet particulier par le changement de quelques lettres, alors on a recours au prépositif par une suite de la premiere origine : c'est ainsi que nous disons le paradis , mot qui à la lettre signifie un jardin planté d'arbres qui portent toute forte d'excellens fruits, & par extension un lieu de délices.

L'enfer , c'est un lieu bas , d'inferus ; via infera, la rue d'enfer, rue inférieure par rapport à une autre qui est au-dessus. L'univers , universus orbis ; l'être universel ,

l'affemblage de tous les êtres.

Le monde, du latin mundus, adjectif, qui signifie, propre, élégant, ajusté, paré, & qui est prisici substantivement : & encorelorsqu'on dit mundus muliebris, la toilette des dames où font tous les petits meubles dont elles se servent pour se rendre plus propres, plus ajustées & plus séduisantes : le mot grec répond au mundus des Latins.

Selon Platon, le monde fut fait d'après l'idée la plus parfaite que Dieu en conçut. Les païens frappés de l'éclar des astres & de beauté & de cet ordre. Les Grees, dit Pline; Gree miss., fecher, & au futur second, Pont appellé d'un nom qui fignific ornement, mes. Austi voyons-nous qu'elle est appellée & nous d'un nom qui veut dire , élégance parfaite. (Quem riques Graci , nomine ornamenti appellaverunt, eum & nos à perfecta absolutaque elegantia mundum. Pline 11, 4.) Et Cicéron dit, qu'il n'y a rien de plus beau que le monde, ni rien qui soit au-dessus de l'architecte qui en cit l'auteur. (Neque mundo quidquam pulchrius, neque ejus ardificatore præstantius, Cic, de univ. cap. ij.) Cum continuisset Deus bonis omnibus explere mundum. fic ratus eft opus illud effectum effe pulcherrimum, (ib, iii.) Hanc igitur habuit rationem effector mundi molitorque Deus, ut unum opus totum atque perfedum ex omnibus totis atque perfectis absolveretur. (ib. v.) Formam autem & maxime fibi cognatam & decoram dedit. (ib. vj.) Anumum igitur cum ille procreator mundi Deus, ex sud mente & divinitate penuisset , &c. (ib. viii.) Ut hunc hac varietate diffinctum bent Græci norpge, non lucentem mundum nominaremus, (ib. x.) Ainsi quand les paiens de la Zone tem-

pérée septentrionale, regardoient l'univerfalité des êtres du beau côté, ils lui donnoient un nom qui répond à cette idée brillante, & l'appelloient le monde, c'est-à-dire l'être bien ordonné, bien ajusté, sortant des mains de son créateur, comme une belle dame sort de sa toilette. Et nous, quoiqu'instruits des maux que le péché originel a introduit dans le monde ; comme nous avons trouvé ce nom tout établi , nous l'avons conservé, quoiqu'il ne réveille pas aujourd'hui parmi nous la même idée de perfection , d'ordre & d'élégance.

Le soleil, de solus, selon Cicéron, parce que c'est le seul astre qui nous paroisse aussi grand; & que lorsqu'il est levé, tous les autres disparoissent à nos veux

La lune, à lucendo, c'est-à-dire la planete qui nous éclaire, fur-tout en certains temps pendant la nuit. (Sol vel quia folus ex omnibus fideribus eft tantus , vel quia cum eft exortus, obscuratis omnibus solus apparet; luna d lucendo nominata, eadem est enim lucina. (Cic. de nat. deor. lib. II, c. xxvij.)

La mer, c'est-à-dire l'eau amere, proprie autem mare appellatur, eo quod aqua ejus amore fint. (Ilidor, I, XIII, c, xiv.)

La terre, c'est-à-dire l'élément sec, du

arida dans la Genese, chap. j, v. 9; & en S. Matthieu , ch. xxiii , v. 15 , circuitis mare & aridam. Cette étymologie me paroît plus naturelle que celle que Varron en donne : terra dida co quod teritur. Vart. de ling. lat.

Elément est donc le nom générique de quatre especes , qui sont le feu , l'air , l'eau , la terre : la terre le prend aussi pour le globe terreftre.

Des noms de pays. Les noms de pays, de royaumes, de provinces, de montagnes, de rivieres, entrent souvent dans le discours fans article comme noms qualificatifs, le royaume de France , d'Espagne , &c. En d'autres occasions ils prennent l'article, soit qu'on sous-entende alors terre, qui est exprimé dans Angleterre, ou région, pays. montagnes, fleuve, riviere, vaisseau, &c. Ils prennent sur-tout l'article quand ils sont personnifiés; l'intérêt de la France, la politesse de la France , &c.

Quoi qu'il en soit , j'ai cru qu'on seroit bien aise de trouver dans les exemples suivans, quel est aujourd'hui l'usage à l'égard de ces mots, sauf au lecteur à s'en tenir simplement à cet usage, ou à chercher à faire l'application des principes que nous avons établis, s'il trouve qu'il y ait lieu.

Noms propres employés Noms propres employés Seulement avec une préavec l'article, position fans l'article.

Royaume de Valence. La France. L'Espagne. Ille de Candie. Royaume de France, &c. L'Angleterre. Il vient de Pologne, &c. La Chine. Il est alle en Perfe , en Le Japon. Suede , &c.

Il est revenu d'Espagne, Il vient de la Chine, du de Perfe , d'Afrique , Japon, de l'Amérique, du Pérou. d'Afie, &c.

Il demeure en Italie, en Il demeure au Pérou, au France , & à Malte , à Japon , à la Chine , aux Rouen , à Avignon. Indes , à l'Ifte Saint-Domingue.

Les Languedociens & les La politeffe de la France. -Provençaux disent en L'intérêt de l'Espagne. Avignon, pour éviter On attribue à l'Allemale baillement ; c'est une gne l'invention de l'imprimerie.

Les modes, les vins de Le Mexique. France , les vins de Le Pérou.

Ttt 2

Bourgogne , de Cham- Les Indes. pagne , de Bourdeaux , Le Maine , la Marche , de Tocaye.

le Perche, le Milanes, le Mantouan, le Parmefan , vin du Rhin. Il vient de la Flandre françoife. La gloire de l'Allema-

Il vient de Flandre. A mon départ d'Alle-L'empire d'Allemagne. gne.

Chevaux d'Anglescrre, de Barbarie . &c.

On dit par opposition le mont-Parnaffe, le mont Valérien , &c. & on dit la montagne de Tarare : on dit le fleuve Don , & la riviere de Seine; ainfi de quelques autres, fur quoi nous renvoyons à l'usage.

Remarques sur ces phrases, 1°, il a de l'argent, il a bien de l'argent, &c. 2º. Il a beaucoup d'argent , il n'a point d'argent , &c.

1. L'or , l'argent , l'esprit , &c. peuvent être confidérés, aussi que nous l'avons observé, comme des individus spécifiques; alors chacun de ces individus est regardé comme un tout dont on peut tirer une portion ; ainsi il a de l'argent, c'est il a une portion de ce tout qu'on appelle argent, esprit, &c. La prépolition de est alors extractive d'un individu, comme la préposition latine ex ou de. Il a bien de l'argent, de l'esprit, &c. c'est la même analogie que il a de l'argent, &cc.

C'est ainsi que Plaute a dit credo em illic ineffe auri & argenti largiter. (Rud. act. IV , fc. iv , v. 144.) en fous - entendant seine , rem, auri, je crois qu'il y a là de l'or & de l'argent en abondance. Bien est autant adverbe que largiter, la valeur de l'adverbe tombe sur le verbe inesse largiter , il a bien. Les adverbes modifient le verbe & n'ont jamais de complément, ou comme on dit de régime : ainsi nous disons il a bien, comme nous dirions il a véritablement; nos peres disoient il a merveilleusement de l'esprit.

II. A l'égard de il a beaucoup d'argent, d'esprit , &c. il n'a point d'argen: , d'esprit , &c. il faut observer que ces mots beaucoup, peu , pas , point , rien , forte , espece , tant , moins, plus, que, lorsqu'il vient de quansum , comme dans ces vers :

Que de mépris vous avez l'un pour l'autre, Et que vous avez de raifon!

ces mots, dis je, ne sont point des adver-

dans leur origine, & c'est pour cela qu'ils sont modifiés par un simple qualificatif indéfini , qui n'étant point pris individuellement, n'a pas besoin d'article, il ne lui faut que la simple préposition pour le mettre en rapport avec beaucoup , peu , rien , pas , point, forte, &c. Beaucoup vient, selon Nicot , de bella , id est , bona & magna copia , une belle abondance , comme on dit une belle récolte , &cc. Ainsi d'argent , d'esprit sont les qualificatifs de coup en tant qu'il vient de copia, il a abondance d'argent, d'esprit . &cc.

M. Ménage dit que ce mot est formé de l'adjectif beau, & du substantif coup ; ainst quelque étymologie qu'on lui donne, on voit que ce n'est que par abus qu'il est considéré comme un adverbe : on dit : il est meilleur de beaucoup, c'est-à-dite selon un beaucoup, où vous voyez que la prépolition décele le fubstantif.

Peu signifie petite quantité; on dit, le peu, un peu, de peu, à peu, quelque peu; tous les analogistes soutiennent qu'en latin avec parum on fous-entend ad ou per, &c qu'on dit parum-per, comme on dit te-cum, en mettant la prépolition après le nom; ainsi nous disons un peu de vin , comme les Latins disoient parum vini, ensorte que comme vini qualifie parum substantif, notre de vin qualifie peu par le moyen de la préposition de.

Rien vient de rem acculatif de res : les langues qui se sont formées du latin, ont souvent pris des cas obliques pour en faire des dénominations directes; ce qui est fort ordinaire en Italien. Nos peres disoient sur toutes riens , Mehun ; & dans Nicot , elle le hait fur tout rien , c'est -à - dite , fur toutes choses. Aujourd'hui rien veut dire aucune chose; on fous-entend la négation, & on l'exprime même ordinairement ; ne dites rien, ne faites rien : on dit le rien vaut mieux que le mauvais ; ainsi rien de bon ni de beau, c'est aucune chose de bon , &cc. aliquid boni. De bon ou de beau sont donc des qualificatifs de rien, & alors de bon ou de beau étant pris dans un sens qualificatif de sorte ou d'espece ils n'ont point l'article; au lieu que si l'on prenoit bon ou beau individuellement, ils feroient précédés d'un prénom, le beau vous touche, j'aime le vrai, &c. Nos peres pour bes, ils sont de véritables noms, du moins exprimer le sens négatif, se servirent d'abord

en latin de la simple négative ne , sachier nos ne nous intéresse en rien , pas même de la valeur ne venismes por vos mal faire ; Ville-Hardouin , p. 48. Vigenere traduit , fachez que nous ne sommes pas venus pour vous mal faire. Dans la suite nos peres, pour donner plus de force & plus d'énergie à la négation, y ajouterent quelqu'un des mots qui ne marquent que de petits objets, tels que grain, goutte , mie , brin , pas , point : quia res eff minuta, fermoni vernaculo additur ad majorem negationem: Nicot, au mot goutte. Il y a toujours quelque mot de sous-entendu en ces occasions : je n'en ai grain ne goutte ; Nicot, au mot goutte. Je n'en ai pour la valeur ou la groffeur d'un grain. Ainsi quoique ces mots servent à la négation, ils n'en sont pas moins de vrais substantifs. Je ne veux pas ou point, c'est-à-dire, je ne veux cela même de la longueur d'un pas ni de la grosseur d'un point. Je n'irai point , non ibo ; c'est comme li l'on disoir , je ne ferai un pas pour y aller , je ne m'avancerai d'un point ; quasi dicas , dit Nicot, ne punclum quidem progrediar, ut eam illò. C'est ainsi que mie, dans le sens de miette de pain, s'employoit autrefois avec la particule négative : il ne l'aura mie ; il n'est mie un homme de bien , ne probitatis quidem mica in eo est , Nicot ; & cette facon de parler est encore en usage en Flandre.

Le substantif brin, qui se dit au propre des menus jets des herbes, sert souvent par figure à faire une négation comme pas & point, & si l'usage de ce mot étoit aussi fréquent parmi les honnêtes gens qu'il l'est parmi le peuple, il seroit regardé aussi bien que pas & point comme une particule négative : e-t-il de l'espris ? il n'en a brin , &cc.

On doit regarder ne pas , ne point , comme ; le nihil des Latins, Nihil est composé de deux mots, 1°, de la négation ne, & de hilum qui fignifie la petite marque noire que l'on voit au bout d'une féve ; les Latins disoient hoc nos neque pertinet hilum , Lucret, liv. III , v. 843; & dans Ciceron, Tufcul. 1, no. 3, un ancien poète parlant des vains efforts que fait Syliphe dans les enfers pour élever une grosse pierre sur le haut d'une montagne, dit;

Syfiphus verfat

Saxum sudans nicendo, neque proficie hilum,

de la petite marque noire d'une feve. Syliphe après bien des efforts , ne le trouve pas avancé de la groffeur de la petite marque noire d'une feve.

Les Latins disoient aussi : ne faire pas plus de cas de quelqu'un ou de quelque chose, qu'on en fait de ces petits flocons de laine ou de soie que le vent emporte, flocci facere, c'est-à-dire, facere rem flocci; nous disons un fetu, Il en est de même de notre pas, & de notre point; je ne le veux pas ou point, c'est-à-dire, je ne veux cela même de la longueur d'un pas ou de la grosseur d'un point.

Or comme dans la suite le hilum des Latine s'unit si fort avec la négation ne , que ces deux mots n'en firent plus qu'un feul nihilum. nihil, nil, & que nihil se prend souvent pour le simple non , nihil circuitione usus es , (Ter. And. I, ij, v. 31.) vous ne vousêtes pas servi de circonlocution. De même notre pas &c notre point ne sont plus regardés dans l'usage que comme des particules négatives qui accompagnent la négation ne, mais qui ne laissent pas de conserver toujours des marques de leur origine,

Or comme en latin nihil est souvent suivi d'un qualificatif, nihil fulfi dixi, mi fenex; Terent, And, act. IV, fc. iv ou v, selon M. Dacier , v. 49 , je n'ai rien dit de faux ; nihil incommodi , nihil gratiæ , nihil lucri , nihil fandi , &c. de même le pas & le poins étant pris pour une très-petite quantité, pour une rien , sont suivis en françois d'un qualificatif , il n'a pas de pain , d'argent , d'esprit , &c. ces noms pain, argent, esprit, étant alors des qualificatifs indéfinis, ils ne doivent point avoir de prépolitif,

La grammaire générale dit , pag. 82, que dans le sens affirmatif on dit avec l'article, il a de l'argent, du cœur, de la charité, de l'ambition ; au lieu qu'on dit négativement fans article, il n'a point d'argent, de cœur, de charité, d'ambition ; parce que , dit - on , le propre de la négation est de tout ôter, (ibid.)

Je conviens que selon le sens, la négation ôte le tout de la choie : mais je ne vois pas pourquoi dans l'expretsion elle nous ôteroit l'article sans nous ôter la préposition ; d'ail-Il y a une préposition sous-entendue leurs ne dit-on pas dans le sens affirmatif sans devant hilum, ne quidem, weni, hilum; cela article, il a encore un peu d'argent, & comme

dans le sens négatif avec l'article, il n'a pas le sou, il n'a plus un sou de l'argent qu'il avoit? les langues ne font point des sciences, on ne coupe point des mots inséparables, dit fort bien un de nos plus habiles critiques (M. Pabbé d'Oliver); ainsi je crois que la véritable raison de la différence de ces saçons de parler doit se tirer du sens individuel & défini , qui seul admet l'article , & du sens spécifique indéfini & qualificatif, qui n'est jamais précédé de l'article.

Les éclaircissemens que l'on vient de donner pourront servir à résoudre les principales difficultés que l'on pourroit avoir au sujet des articles: cependant on croit devoir encore ajouter ici des exemples qui ne seront point

inutiles dans les cas pareils,

Noms construits sans prénom ni préposition à la suite d'un verbe , dont ils sont le complément. Souvent un nom est mis sans prénom ni préposition après un verbe qu'il détermine; ce qui arrive en deux occasions : 1°, parce que le nom est pris alors dans un sens indéfini , comme quand on dit , il aime à faire plaifir , à rendre service ; car il ne s'agit pas alors d'un tel plaifir ni d'un tel service particulier : en ce cas on diroit faites-moi ce ou le plaifir , rendez-moi ce service , ou le service, ou un service, qui, &c. 1º. Cela fe fait aush souvent pour abréger, par ellipse, ou dans des façons de parler familieres & proverbiales; ou enfin parce que les deux mots ne font qu'une sorte de mot composé, ce qui sera facile à démêler dans les exemples fuivans,

Avoir faim , foif , deffein , honte , coutume , pitié, compassion, froid, chaud, mal, be-

foin, part au gâteau, envie. Chercher fortune, malheur, Courir fortune , rifque.

Demander raison, vengeance, L'amour en courroux

Demander vengeance. Quinault, grace , pardon , justice.

Dite vrai, faux, matines, vépres, &cc. Donner prife d ses ennemis, part d'une nou-

velle, jour, parole, avis, caution, quittance, leçon, atteinte à un acle, à un privilège, valeur, cours, courage, rendez-vous aux suileries, &cc. congé, secours, beau eu , prife , audience.

peu s'en est fattu qu'il ne lui soit arrivé quelque malheur.

Entendre raifon , raillerie , malice , vepres, &c. Faire vie qui dure , bonne chere , envie , il vaut mieux faire envie que pitié , corps neuf par le rétabliffement de la fanté, réflexion, honte, honneur, peur, plaifir, choix, bonne mine & mauvais jeu, cas de quelqu'un, alliance, marché, argent de tout, provifion, femblant , route , banqueroute , front , face , difficulté, je ne fais pas difficulté. Gedoyn, Gagner pays , gros.

Mettre ordre, fin.

Parlet vrai , raison , bon sens , latin , françois , &c.

Porter envie, témoignage, coup, bonheur, malheur, compassion,

Prendre garde , patience , séance , médecine , congé, part à ce qui arrive à quelqu'un, conseil, terre, langue, jour, leçon.

Rendre service, amour pour amour, visite, bord, terme de marine, arriver, gorge. Savoir lire, vivre, chanter,

Tenir parole, prifon faute de paiement, bon, ferme, adjectifs pris adverbialement,

Noms construits avec une préposition sans article. Les noms d'especes qui sont pris selon leur fimple fignification spécifique, se construisent avec une préposition sans articles.

Changez ces pierres en pains ; l'éducation que le pere d'Horace donna à son fils est digne d'être prise pour modele : à Rome , à Athenes , à bras ouverts ; il est arrivé à bon port , à minuit ; il eft à jeun ; à Dimanche , à vepres ; & tout ce que l'Espagne a nourri de vaillans ; vivre fans pain , une livre de pain ; il n'a pas de pain ; un peu de pain ; beaucoup de pain , une grande quantité de pain.

Pai un coquin de frere, c'est-à-dire qui est de l'espece de frere, comme on dit, quelle espece d'homme êtes-vous? Térence a dit : quid hominis ? Eun. III , iv , viij & ix ; & encore, ad. V, fc. j, v. 17. Quid monf-tri? Ter. Eun. IV, fc. iij, x & xiv.

Remarquez que dans ces exemples le qui ne se rapporte point au nom spécifique, mais au nom individuel qui précede : c'est un bon homme de pere qui : le qui se rapporte au bon homme.

Se conduire par sentiment; parler avec esprit , avec grace , avec facilité ; agir par dépit , Echapper , il l'a échappé belle , c'est-à-dire par colere , par amour , par foiblesse.

mots pour des choses; physique est pris dans un sens spécifique qualicatif de fait.

A l'égard de on donne des mots, c'est le le lens individuel partitif, il y a elliple; le régime ou complément immédiat du verbe donner est ici sous-entendu; ce que l'on entendra mieux par les exemples suivans.

Noms construits avec l'article ou prénom sans préposition. Ce que j'aime le mieux c'est le pain (individu spécifique) apporter le pain; voilà le pain, qui est le complément immédiat ou régime naturel du verbe : ce qui fait voir que quand on dit apportez ou donnezmoi du pain, alors il y a elliple; donnez-moi une portion, quelque chose du pain, c'est le fens individuel partitif,

Tous les pains du marché, ou collectivement, tout le pain du marché ne suffiroit pas pour , &cc.

Donnez-moi un pain : emportons quelques

pains pour le voyage.

Noms construits avec la préposition & l'article. Donnes-moi du pain , c'est-à-dire de le pain : encore un coup il y a ellipse dans les phrases pareilles, car la chose donnée se joint au verbe donner fans le secours d'une préposition ; ainsi donnez-moi du pain , c'est donnez-moi quelque chose de le pain , de ce tout spécifique individuel qu'on appelle pain ; le nombre des pains que vous avez apportés n'est pas suffisant.

Voilà bien des pains , de les pains , individuellement, c'est-à-dire considérés comme

faifant chacun un être à part,

Remarques sur l'usage de l'article, quand l'adjectif précede le substantif, ou quand it est après le substantif. Si un nom substantif est employé dans le discours avec un adjectif, il arrive ou que l'adjectif précede le substan-

tif, ou qu'il le fuit.

L'adjectif n'est séparé de son substantif que lorsque le substantif est le sujet de la préposition, & que l'adjectif en est affirmé dans fujet : tout-puissant , qui est dans l'attribut , en est séparé par le verbe est, qui, selon notre maniere d'expliquer la proposition, fait partie de l'attribut; car ce n'est pas seulement tout-puissant que je juge de Dieu, j'en bre des ingrats, ou quelques-uns des ingrats juge qu'il eft , qu'il existe tel.

En fait de physique, on donne souvent des jectif seul, par exemple, savant en l'art de régner , ce prince se fit aimer de ses sujets & craindre de fes voifins ; il est évident qu'alors on fous-entend ce prince qui étoit favant , &c. ainsi favant en l'art de régner , est une proposition incidente, implicite, je veux dire dont tous les mots ne sont pas exprimés; en réduifant ces propositions à la construction fimple, on voit qu'il n'y a rien contre les regles; & que si dans la construction usuelle on préfere la façon de parler elliptique, c'est que l'expression en est plus serrée &c plus vive.

Quand le substantif & l'adjectif font ensemble le sujet de la proposition, ils forment un tout inséparable; alors les prépositifs se mettent avant celui des deux qui commence

la phrase : ainsi on dit ,

1º. Dans les propositions universelles, tout homme, chaque homme, tous les hommes, nul homme, aucun homme.

2°. Dans les propositions indéfinies, les Turcs, les Persans, les hommes savans, les favans philosophes.

3°. Dans les propositions particulieres , quelques hommes, certaines personnes soutiennent , &c. un favant m'a dit , &c. on m'a dit , des favans m'ont dit, en sous-entendant quelques-uns, aucuns, ou des favans philosophes, en sous-entendant un certain nombre, ou quelqu'autre mot.

4°. Dans les propositions singulieres, le foleil eft levé, la lune eft dans fon plein, cet

homme, cette femme, ce livre,

Ce que nous venons de dire des noms qui font sujets d'une proposition, se doit aussi. entendre de ceux qui sont le complément immédiat de quelque verbe ou de quelque préposition : détefions tous les vices , pratiquons toutes les vertus, &c. dans le ciel, sur laterre, &cc.

J'ai dir le complément immédiat ; j'entends par-là tout substantif qui fait un sens avec un verbe ou une préposition, sans qu'il y l'attribut. Dieu est tout-puissant ; Dieu est le ait aucun mot sous-entendu entre l'un & l'autre ; car quand on dit , vous aimez des ingrats, des ingrats n'est pas le complément immédiat de aimez; la construction entiere est, vous aimez certaines personnes qui sont du nomde les ingrats, quofdam ex, ou de ingratis : ainla Lorsqu'une phrase commence par un ad-1 des ingrats énonce une partition : c'est un sens partitif, nous en avons souvent parlé. Mais dans l'une ou dans l'autre de ces deux occasions, e'est-à-dire, 1°, quand l'adjectif & le substantif sont le sujet de la propofition ; 2°. ou qu'ils sont le complément d'un verbe ou de quelque préposition ; en quelles accasions faut-il n'employer que cette simple préposition, & en quelles occasions faut-il y joindre l'article & dire du ou de le & des,

c'eft-à-dire de les ? La grammaire générale dit (pag. 54.) qu'avant les subflantifs on dit des, des animaux , & qu'on dit de quand l'adjectif précede, de beaux lits : mais cette regle n'est pas générale, car dans le sens qualificatif indéfini on se sert de la simple préposition de, même devant le substantif, sur-tout quand le nom qualifié est précédé du prépositif un, & on le fert de des ou de les , quand le mot qui qualifie est pris dans un sens individuel, les lumieres des philosophes anciens, ou des anciens philosophes.

Voici une lifte d'exemples dont le lecteur judicieux pourra faire ulage, & juger des principes que nous avons établis,

Noms avec l'article com- Noms avec la feule prépofe, c'eft-à-dire avec polition.

la preposition & l'article.

Les ouvrages de Cicéron Les ouvrages de Cicéron font pleins des idées les font pleins d'idées faiplus faines. De les idees.)

Voila idées dans le sens Idées faines est dans le fens spécifique indéfini. individuel. général de forte.

Faites-vous des princi- Nos connoissances duipes , (c'est le sens indivent être tirées de principes évidens. viduel.)

(Sens spécifique) où vous voyez que le substantif precede.

N'avez-vous point de pré-Défaites-vous des préjujugé sur cette question? Cet arbre porte d'excel. ges de l'enfance. Cet arbre porte des fruits excellens. lens fruits, (sens de forte.)

Les especes différentes Il y a différentes especes d'animaux fur la terre. des animaux qui font fur la rerre. (fens in- Différentes fortes de poifdividuel univerfel. fons , &cc. Entrez dans le détail des Il entre dans un grand

regles d'une faine diadetail de regles frivoles lectique, (voila le substantif qui précede , c'est le sens l ART

Ces raisons sont des con- Ces raisons sont de foijedures bien foibles. Faire des motsnouveaux. Faire de nouveaux mots. Choifir des fruits excel- Choifir d'excellens fruits,

Chercher des détours.

blis par l'usage. Evitez l'air de l'affeda- Evitez tout ce qui a un tion, (fens individuel air d'affedation. metaphyfique.)

phrases de Ciceron. Discour: foutenu par des expressions fortes. Plein des fentimens les plus beaux.

tes pour la langue & pour la morale. Servez-vous des fignes Nous sommes obligés

dont nous fommes con-Le choix des études.

Les connoissances ont Il a fait un choix de livres toujours été l'objet de hommes.

ne peuvent être acquises que par l'étude. Les biens de la fortune (Des biens de fortune font fragiles.

L'enchaînement des preu- Il y a dans ce livre un adves fait qu'elles plaisent & qu'elles perfuadent.

C'est par la méditation C'est par la méditation sur ce qu'on lit qu'on acquiert des connoissances nouvelles.

moire. La mémoire des faits est 11 n'a qu'une mémoire de la plus brillante.

de l'esprit , le fruit de l'attention & de la réflexion.

spécifique indéfini ; on ne parle d'aucunes regles particulieres, c'est le sens de sorte.) bles conjedures.

Chercher de longs détours pour exprimer les choses les plas aisees. Se servir des termes éta- Ces exemples peuvent servir de modeles.

Charger sa mémoire des Charger sa mémoire de phrases. Discours soutenu par de vives expressions. Plein de fentimens.

Pleinde grands sentimens. Il a recueilli des précep- Recueil de préceptes pour la langue & pour la mo-

d'user de signes extérieurs pour nous faire entendre.

qui font , &c. l'estime, der louanges C'est un sujet d'estime, & de l'admiration des de louanges & d'admiration.

Les richesses de l'esprit Il y a au Pérou une abondance prodigiente de richeffes inutiles.

la Bruyere , caraderes, page 176.) mirable enchainement

de preuves solides (sens de forte.) qu'on acquiert de nouvelles connoi ffances.

Les avantages de la mé- Il y a différentes sortes de mémoire.

faits , & ne retient aucun raifonnement. La mémoire est le trefor Prefence d'esprit ; la mémoire d'espris & de raifon est plus utile que les autres fortes de memoirc.

Le

Le but des bons maîtres Il a un air de maître qui commencement du discours on a donné à doit être de cultiver l'ef- choque.

prit de leurs disciples. On ne doit proposer des Il a fait un recueil de difdifficultés que pour fai-

re triompher la vérité. Sujet à des viciffitudes,

ficultés dont il cherche la folution. Le goût des hommes est Une société d'hommes choifis, (d'hommes choifis qualifie la focieté adjectivement.)

Il n'a pas befoin de la céfar n'eut pas befoin de leçon que vous voulez lui donner, o d'exemple. Il n'a pas befoin de lecons.

Remarque, Lorsque le substantif précede. comme il fignifie par lui-même, ou un être réel, ou un être métaphylique considéré par imitation, à la maniere des êtres réels, il présente d'abord à l'esprit une idée d'individualité d'être séparé existant par lui-même; au lieu que lorsque l'adjectif précede, il idée de forte , un sens adjectif. Ainsi l'arricle doit précéder le substantif, au lieu qu'il suffit que la préposition précede l'adjectif, à moins que l'adjectifne serve lui-même avec le substantif à donner l'idée individuelle, comme quand on dit : les savans hommes de l'antiquité : le fentiment des grands philosophes de l'antiquité, des plus savans philosophes : on fait la description des beaux lits qu'on envoie on Portugal. Réflexions sur cette regle de M. Vaugelas.

qu'on ne doit point mettre de relatif après un nom sans article. L'auteur de la grammaire générale a examiné cette regle. (II partie, chap, x.) Cet auteur paroit la restraindre à l'usage présent de notre langue; cependant de la maniere que je la conçois, je la crois de toutes les langues & de tous les temps,

En toute langue & en toute construction, il v a une justesse à observer dans l'emploi que l'on fait des signes destinés par l'usage pour marquer non-seulement les obiets de nos idées, mais encore les différentes vues fous lesquelles l'esprit considere ces objets, L'article, les prépositions, les conjonctions, les verbes avec leurs différentes inflexions, enfin tous les mots qui ne marquent point des choses, n'ont d'autre destination que de faire connoître ces différentes vues de l'esprit.

D'ailleurs, c'est une regle des plus communes du raisonnement, que , lorsqu'au ment; & quand on veut les rendre relatifs. Tome IIL

un mot une certaine fignification, on ne doit pas lui en donner une autre dans la suite du même discours. Il en est de même par rapport au sens grammatical; je veux dire que dans la même période, un mot qui est au fingulier dans le premier membre de cette période, ne doit pas avoir dans l'autre membre un correlatif ou adjectif qui le suppose au pluriel : en voici un exemple tiré de la princesse de Cleves, tom, II , pag, 119, M, de Nemours ne laissoit échapper aucune occasion de voir madame de Cleves, sans laisser paroltre néanmoins qu'il les cherchat. Ce les du second membre étant au pluriel, ne devoit pas être destiné à rappeller occafion, qui est au singulier dans le premier membre de la période. Par la même raison, si dans le premier membre de la phrase, vous m'avez d'abord présenté le mot dans un sens spécifique, c'est-à-dire comme nous l'avons dit, dans un sens qualificatif adjectif, vous ne devez pas, dans le membre qui suit, donner à ce mot un relatif, parce que le relatif rappelle toujours l'idée d'une personne ou d'une chose, d'un individu réel ou métaphylique, & jamais celle d'un fimple qualificatif qui n'a aucune existence, & qui n'est que mode; c'est uniquement à un substantif considéré substantivement, & non comme mode, que le qui peut se rapporter : l'antécédent de qui-doit être pris dans le même sens aussi-bien dans toute l'étendue de la période, que dans toute la suite du syllogisme,

Ainfi , quand on dit , il a été reçu avec politeffe, ces deux mots, avec politeffe, sont une expression adverbiale, modificative, adjective, qui ne présente aucun être récl ni métaphylique. Ces mots, avec politeffe, ne marquent point une telle politesse individuelle : si vous voulez marquer une telle politesse, vous avez besoin d'un prépositif qui donne à politesse un sens individuel réel, soit universel, soit particulier, soit singulier, alors le qui fera son office,

Encore un coup , arec politeffe est une expression adverbiale, c'est l'adverbe poliment décomposé.

Or ces fortes d'adverbes sont absolus ; c'est-à-dire qu'ils n'ont ni suite ni complécorrelation; il a été reçu si poliment que, &cc. il a été reçu avec tant de politesse, que, &c. ou bien avec une politeffe qui , &c.

En latin même ces termes correlatifs sont fouvent marqués, is qui, ea quæ, id quod, &c.

Non enim is es , Catilina , dit Ciceron , ut on qui, ou quem, selon ce qui suit; voilà deux correlatifs is, ut, ou is, quem, & chacun de ces relatifs est construit dans sa proportion particuliere : il a d'abord un sens individuel particulier dans la premiere proposition, ensuite ce sens est déterminé singuliérement dans la seconde : mais dans agere cum aliquo , inimice , ou indulgenter , ou arrociter, ou violenter, chacun de ces adverbes présente un sens absolu spécifique qu'on ne peut plus rendre sans relatif singulier, à moins qu'on ne répete & qu'on n'ajoute les mots destinés à marquer cette relation & cette singularité : on dira alors ita atrociter ut, &cc, ou en décomposant l'adverbe, cum ed atrocitate ut ou quæ, &c. Comme la langue latine est presque toute elliptique, il arrive souvent que ces corre-latifs ne sont pas exprimés en latin : mais le sens & les adjoints les font aisément suppléer, On dit fort bien en latin , funt qui putent , Cic. le correlatif de qui est philosophi ou quidam funt ; mitte cui dem litteras , Cic, envoyez-moi quelqu'un à qui je puisse donner mes lettres; où vous voyez que le correlatif est mitte fervum, ou pucrum, ou aliquem. Il n'en est pas de même dans la langue françoise; ainsi je crois que le sens de la regle de Vaugelas est, que lorsqu'en un premier membre de période un mor est pris dans un fens absolu, adjectivement ou adverbialement, ce qui est extraordinairement marqué en françois par la suppression de Particle & par les circonstances, on ne doit as dans le membre suivant ajouter un relatif, ni même quelqu'autre mot qui supposeroit que la premiere expression auroit été prife dans un fens fini & individuel, foit universel, soit particulier on singulier; logiciens appellent paffer de l'espece à l'individu , paffer du général au particulier.

il faut ajouter quelque mot qui marque la un nom d'espece pris adjectivement & dans un sens qualificatif; or qui raisonne ne peut se dire que d'un individu réel qui est ou déterminé ou indéterminé, c'est à dire pris dans le sens particulier dont nous avons parlé ; ainsi je dois dire l'homme est le seul animal, ou un animal qui raisonne.

Par la même raison, on dira fort bien, il n'a point de livre qu'il n'ait lu ; cette propolition est équivalente à celle-ci ; il n'a pas un seul livre qu'il n'ait lu ; chaque livre qu'il a , il l'a lu. Il n'y a point d'injustice qu'il ne commette; c'est-a-dire chaque sorte d'injustice partituliere, il la commet, Eft-il ville dans le royaume qui soit plus obéifsante ? c'està-dire est-il dans le royaume quelqu'autre ville, une ville qui soit plus obéissante que, &c. Il n'y a homme qui sache cela; aucun homme ne fait cela,

Ainfi, c'est le sens individuel qui autorise le relatif, & c'est le sens qualificatif adjectif ou adverbial qui fait supprimer l'article; la négation n'y fait rien, quoi qu'en dise l'auteur de la grammaire générale, Si l'on dit de quelqu'un qu'il agit en roi , en pere, en ami, & qu'on prenne roi, pere, ami , dans le sens spécifique , & selon toute la valeur que ces mots peuvent avoir, on ne doit point ajouter de qui, mais si les circonstances font connoître qu'en disant roi, pere, ami, on a dans l'esprit l'idée particuliere de tel roi , de tel pere , de tel ami , & que l'expression ne soit pas consacrée par l'usage au seul sens spécifique ou adverbial, alors on peut ajouter le qui ; il se conduit en pere tendre qui ; car c'eft autant que si l'on disoit comme un pere tendre ; c'est le sens particulier qui peut recevoir ensuite une détermination finguliere.

Il est accablé de maux; c'est-à-dire de maux particuliers on de dettes particulieres, qui , &cc. Une forte de fruits qui , &c. une forte tire ce mot fruits de la généralité du nom fruit; une forte est un individu spécifique, ou un individu collectif.

Ainsi, je crois que la vivacité, le feu, ce seroit tomber dans le sophisme que les l'enthousiasme, que le style poétique demande, ont pu autorifer Racine à dire (Efther , act. II , fc. viii.) nulle paix pour Ainsi je ne puis pas dire l'homme est ani- l'impie ; il la cherche , elle fuit : mais cette mal qui raisonne, parce que animal, dans expression ne seroit pas réguliere en prose, le premier membre étant sans article, est parce que la premiere proposition étant uni-

verselle négative, & où nutle emporte toute | nom particulier pour exprimer la durée de paix pour l'impie, les pronoms la & elle l'autorité du souverain, alors ils ont recours des propositions qui suivent ne doivent pas rappeller dans un sens affirmatif & individuel un mot qui a d'abord été pris dans un fens négatif universel. Peut-être pourroit-on dire nulle paix qui soit durable n'est donnée aux hommes: mais on feroit encore mieux de dire une paix durable n'est point donnée aux hommes.

Telle est la justesse d'esprit, & la précifion que nous demandons dans ceux qui veulent écrire en notre langue, & même dans ceux qui la parlent. Ainsi on dit absolument dans un lens indéfini, se donner en spectacle, avoir peur, avoir pitié, un esprit de parti, un esprit d'erreur. On ne doit donc point ajouter ensuite à ces substantifs, pris dans un sens général, des adjectifs qui les supposeroient dans un sens fini, & en feroient des individus métaphysiques. On ne doit donc point dire se donner en spedacle funefle, ni un esprit d'erreur fatale, de sécurité téméraire, ni avoir peur terrible : on dit pourtant avoir grand peur , parce qu'alors cet adjectif grand , qui précede son substantif, & qui perd même ici sa terminaison féminine, ne fait qu'un même mot avec peur , comme dans grand'meffe , grand'mere. Par le même principe, je crois qu'un de nos auteurs n'a pas parlé exactement quand il a dit : (le P. Sanadon, vie d'Horace, pag. 47.) Ofavien déclare en plein sénat , qu'il veut lui remettre le gouvernement de la république; en plein senat est une circonstance de lieu, c'est une sorte d'expression adverbiale, où fénat ne se présente pas sous l'idée d'un être personnisié; c'est cependant cette idée que suppose lui remettre ; il falloit dire , Octavien déclare au sénat affemblé qu'il veut lui remettre, &cc. ou prendre quelqu'autre tour.

Si les langues qui ont des articles , ont un avantage sur celles qui n'en ont point.

La perfection des langues confifte principalement en deux points, 1º. A avoir une affez grande abondance de mots pour suffire à énoncer les différens objets des idées que nous avons dans l'esprit : par exemà la périphrale; ainsi pour dire sous le re-gne d'Auguste, ils disent imperante Casare Augusto, dans le temps qu'Auguste regnoit, au lieu qu'en françois nous avons royaume, & de plus regne. La langue françoise n'a pas toujours de pareils avantages sur la latine, 20, Une langue est plus parfaite lorsqu'elle a plus de moyens pour exprimer les divers points de vue sous lesquels notre esprit peut considérer le même objet : le roi aime le peuple, & le peuple aime le roi : dans chacune de ces phrases, le roi & le peuple sont considérés sous un rapport différent, Dans la premiere , c'est le roi qui aime : dans la seconde, c'est le roi qui est aimé; la place ou position dans laquelle on met roi & peuple, fait connoître l'un & l'autre de ces points de vue,

Les prépositifs & les prépositions servent aussi à de pareils usages en françois.

Selon ces principes, il paroit qu'une langue qui a une sorte de mots de plus qu'une autre, doit avoir un moyen de plus pour exprimer quelque vue fine de l'esprit; qu'ainsi les langues qui ont des articles ou prépolitifs, doivent s'énoncer avec plus de justesse & de précision que celles qui n'en ont point. L'article le tire un nom de la généralité du nom d'espece, & en fait un nom d'individu , le roi; ou d'individus , les rois; le nom sans article ou prépositif, est un nom d'espece ; c'est un adjectif. Les Latins qui n'avoient point d'articles, avoient souvent recours aux adjectifs démonstratifs. Die ut lapides isti panes fians (Matt. iv , 3.) dites que ces pierres deviennent pains. Quand ces adjectifs manquent, les adjoints ne suffisent pas toujours pour mettre la phrase dans toute la clarté qu'elle doit avoir. Si filius Dei es (Matt. iv , 6.) , on peut traduire fi vous êtes fils de Dieu , & voilà fils nom d'espece; au lieu qu'en traduisant si vous êtes le fils de

Dieu , le fils est un individu. Nous mettons la différence entre ces quatre expressions , 1, fils de roi , 2, fils d'un roi , 3, fils du roi , 4, le fils du roi. En filsde roi , roi est un nom d'espece , qui avec ple, en latin regnum fignific royaume, c'est la préposition, n'est qu'un qualificatif; 2. le pays dans lequel un souverain exerce son fils d'un roi, d'un roi est pris dans le sens autorité : mais les Latins n'ont point de particulier dont nous avons parlé ; c'est le

nom d'espece ou appellatif, & roi est un joint. On ne doit donc pas nous reprocher nom d'individu, fils de le roi ; 4. le fils du roi , le fils marque un individu ; filius regis ne fait pas fentir ces différences.

Etes-vous roi? êtes-vous le roi? dans la premiere phrase, roi est un nom appellatif; dans la feconde, roi est pris individuellement : rex es tu? ne distingue pas ces diverses acceptions : nemo fatis gratiam regi refert, Ter, Phorm, II, ij, 14, où regi peut

fignifier au roi ou à un roi.

Un palais de prince, est un beau palais qu'un prince habite, ou qu'un prince pourroit habiter décemment, mais le palais du prince (de le prince) est le palais déterminé qu'un tel prince habite. Ces différentes vues ne sont pas distinguées en latin d'une maniere aussi simple. Si, en se mettant à table, on demande le pain, c'est une totalité qu'on demande ; le latin dira da ou affer panem. Si, étant à table, on demande du pain , c'est une portion de le pain ; cependant le latin dira également panem.

Il est dit au second chapitre de S. Matthieu, que les mages s'étant mis en chemin au sortir du palais d'Hérode, videntes stellam , gavifi funt ; & intrantes domum , invenerunt puerun : voilà étoile , maifon , enfant , sans aucun adjectif déterminatif ; je conviens que ce qui précede fait entendre que cette étoile est celle qui avoit guidé les mages depuis l'orient ; que cette maison est la maison que l'étoile seur indiquoit; & que cet enfant est celui qu'ils venoient adorer : mais le latin n'a rien qui présente ces mots avec leur détermination particuliere ; il faut que l'esprit supplée à tout ; ces mots ne seroient pas énoncés autrement, quand ils jeunir Eson, dit que Médée, Més. liv. VII, feroient noms d'especes. N'est-ce pas un avantage de la langue françoife, de ne pouvoir employer ces trois mots qu'avec un prépolitif qui fasse connoître qu'ils sont pris dans un sens individuel déterminé par les circonftances ? ils virent l'étoile , ils entrerent dans la maifon . & trouverent l'enfant.

Je pourrois rapporter plusieurs exemples, qui feroient voir que loriqu'on veut s'exprimer en latin d'une maniere qui distingue le sens individuel du sens adjectif ou indéfini , ou bien le sens partitif du sens total .

fils de quelque roi ; 3, fils du roi , fils est un | jectif démonstratif , ou à quelqu'autre adque nos articles rendent nos expressions moins forres & moins serrées que celles de la langue latine ; le défaut de force & de précision est le défaut de l'écrivain, & non celui de la langue.

Je conviens que quand l'article ne sert point à rendre l'expression plus claire & plus précise, on devroit être autorisé à le supprimer : j'aimerois mieux dire , comme nos peres, pauvreté n'eft pas vice, que de dire, la pauvreté n'est pas un vice : il v a plus de vivacité & d'énergie dans la phrase ancienne : mais cette vivacité & cette énergie ne font louables, que lorsque la suppression de l'article ne fait rien perdre de la précision de l'idée, & ne donne aucun lieu à l'indétermination du sens.

L'habitude de parler avec précision, de distinguer le sens individuel du sens spécifique adjectif & indéfini, nous fait quelquefois mettre l'article où nous pouvions le supprimer : mais nous aimons mieux que notre style soit alors moins serré, que de nous exposer à être obscurs; car en général il est certain que l'article mis ou supprimé devant un nom, (Gram. de Regnier, pag. 152.) fait quelquefois une fi grande différence de fens,

& clairement certains rapports ou vues de l'esprit , que l'article feul peut désigner , sans quoi le lecteur est exposé à se méprendre, Je me contenteral de ce seul exemple, Ovide faifant la description des enchantemens qu'il imagine que Médée fit pour ra-

qu'on ne peut douter que les langues qui ad-mettent l'asticle, n'aiens un grand avantage

fur la langue latine , pour exprimer nettement

v. 184. Tedis, nuda pedem, egreditur. Et quelques vers plus bas (v. 189.) il ajoute:

Crinem irroravit aguis.

Les traducteurs inftruits que les poètes. emploient souvent un singulier pour un pluriel, figure dont ils avoient un exemple devant les yeux en crinem irroravit, elle arrofa ses cheveux; ces traducteurs, dis-je, ont cru qu'en nuda pedem, pedem étoit aussi un. on est obligé d'avoir recours à quelqu'ad. I singulier pour un pluriel; & tous, hors M.

l'abbé Banier , ont traduit nuda pedem , pat eribueroit peut-lere pas moins à éclaireir les ayant les piés nus; ils devoient mettre, comme l'abbé Banier, ayant un pié nu; car c'étoit une pratique superstitieuse de ces magiciennes, dans leurs vains & ridicules preftiges, d'avoir un pié chausse & l'autre nu. Nuda pedem peut dont fignifier ayant un pié nu, ou ayant les piés nus; & alors la langue, fauxe d'articles, manque de précision, & donne lieu aux méprifes. Il est vrai que par le secours des adjectifs déterminarifs, le latin peut suppléer au défaut des articles; & c'est ce que Virgile a fait en une occasion pareille à celle dont parle Ovide : mais alors le latin perd le prétendu avantage d'être plus ferré & plus concis que le des choses jugées par des arbitres.

Article le prend aussi pour les différens

Lorfque Didon eut recours aux enchantemens, elle avoit un pié nu, dit Virgile,... Unum exuta pedem vinclis (IV. Æneid, v. 518.) & ce pié étoit le gauche, selon les

commentateurs,

Je conviens qu'Ovide s'est énoncé d'une maniere plus serrée, nuda pedem: mais il a donné lieu à une méprise. Virgile a parlé, comme il auroit fait s'il avoit écrit en francois; unum exuta pedem, ayant un pié nu; il a évité l'équivoque par le secours de l'adicetif indicatif unum; & ainfi il s'est exprimé avec plus de justesse qu'Ovide.

En un mot, la netteté & la précision sont les premieres qualités que le discours doit avoir : on ne parle que pour exciter dans l'esprit des autres une pensée précisément telle qu'on la conçoit ; or les langues qui ont des erticles, ont un instrument de plus pour arriver à cette fin ; & j'ole assurer qu'il y a dans les livres latins bien des passages obscurs, qui ne sont tels que par le défaut d'arsicles; défaut qui a souvent induit les auteurs à négliger les autres adjectifs démonstratifs, à cause de l'habitude où étoient ces auteurs d'énoncer les mots sans articles . & de laisser au lecteur à suppléer.

Je finis par une réflexion judicieuse du P. Buffier, (Gramm, n. 740.) Nous avons tiré nos éclaircissemens d'une métaphyfique , peuttire un peu subtile , mais très-réelle C'est ainsi que les sciences se prêtent mutuellement leurs fecours ; fi la métaphyfique contribue à démêler nettement des points effentiels à

discours les plus métaphysiques. Voyez An-JECTIF , ADVERBE , &c. (F)

ARTICLE, f. m. en terme de commerce : fignifie une petite partie ou division d'un compte, d'un mémoire, d'une facture, d'un inventaire, d'un livre journal, &c.

Un bon teneur de livres doit être exact à porter sur le grand livre au compte de chacun, soit en débit, soit en crédit, tous les articles qui sont écrits sur le livre journal, & ainsi du reste.

Article se dit aussi des clauses, conditions & conventions portées dans les sociétés, dans les marchés, dans les traités, &

chefs portés par les ordonnances, les réglemens, les statuts des communautés, &c. particuliérement quand on les cite. Ainsi l'on dit : cela est conforme à sel article de l'ordonnance de 1673; à tel article du réglement des Teinsuriers , &c, Savary , Did, du Comm. tom. I, pag. 738. (G)

ARTICLE, en Peinture est un tres-petie contour qu'on nomme aussi temps. On dit : ces articles ne sont pas affez prononcés. Outre ces contours, il y a un article ou un temps, &c.

Article signific aussi, en Peinture comme en Anatomie, les jointures ou articulations des os du corps, comme les jointures des doigts , &c. (R)

ARTICLES , en termes de Palais , font les circonstances & particularités sur lesquelles une partie se propose d'en faire interroger une autre en justice : dans ce sens, on ne dit guere articles qu'avec faits ; comme interroger quelqu'un fur faits & articles ; donner copie des faits & articles , &c.

On appelle les articles tout simplement ,: les claufes & conventions qu'on est convenu de ftipuler dans un contrat de mariage. par les deux futurs conjoints, ou leurs parens ou tuteurs stipulans pour eux, (H)

ARTICULAIRE, adj. en Anatomie, se dit des parties relatives aux articulations, Voyer ARTICULATION.

L'apophyse arriculaire est une éminence qui sen de base à l'apophyse zygomatique de

l'os des tempes. Voyet TEMPORAL.

La cavité articulaire est une cavité située La grammaira, celle-ci bien apprife, ne con- l'enue les apophyses styloïde & articulaire de l'os des tempes, qui reçoit le condyle de la machoire inférieure. Voyez MACHOIRE.

Facettes articulaires, sont des parties des os qui servent à leur articulation avec d'auties. Voyer FACETTES & Os.

Nerf articulaire. Voyer AXILLAIRE. (L) ARTICULAIRE, terme de médecine ; c'est une épithete qu'on donne à une maladie qui afflige plus immédiatement les articulations ou les jointures.

· La maladie articulaire, morbus articularis, est ce que les Grecs appellent dereins, & nous goutte. Voyer GOUTTE. (N)
ARTICULATION, f. f. (Belles-Lettres.)

il n'y a guere moyen de parler férieusement de la maniere de prononcer les lettres; mais, inutile d'analyser le méchanisme de la parole; on trouveroit dans cette analyse la raison physique de la rudesse ou de la douceur, de la lenteur ou de la rapidité naturelle des articulations, & en deux mots, les élémens de la prosodie & de la mélodie d'une langue,

Parmi les voyelles, on trouveroit que les fons graves ont naturellement de la lenteur, par la raison que l'organe en formant ces sons, éprouve une modification plus pénible; que les sons grêles veulent être brefs; que les sons moyens sont également susceptibles ou de lenteur par leur volume, ou de vîtesse par la facilité que nous avons à les former. Voyez

PROSODIE. L'étude de l'articulation, ou des mouvemens combinés des organes de la parole, pour donner aux sons de la voix les modifications qu'on appelle consonnes, seroit encore plus curieuse : on distingueroit d'abord parmi les consonnes celles où un souffle muet, une espece de sifflement confus précede l'articulation, comme l'f & fon doux le v: comme l'f double & fon doux lez ; comme le g & l'I mouillés ; & celle où l'articulation n'est précédée d'aucun souffle, comme le p & fon doux le b, comme le t & fon doux le d, comme le k l'm & l'n, l'1 & l'r ou simple ou redoublée : de là , un caractere diftinet qui affigne à chacune d'elles une place dans l'harmonie imitative, détail que nous mépriferons peut-être, mais que les Grees ne méprisoient pas.

On trouveroit dans la nature la raison du choix que les anciens avoient fait de l'm & de l'a pour être les fignes du son nazal, & on s'appercevroit, avec surprise, que pour faire passer & retentir dans le nez le Ion d'une voyelle, on est obligé de l'intercepter, ou avec la langue en la disposant de la même façon que pour l'articulation de l'n, ou avec les levres en les pressant comme pour l'articulation de l'm; & de-là. cette conséquence que les nazales des Latins & des Italiens, où l'articulation de l'n se fait sentir, peuvent être breves, par la raison que l'articulation éteint le retentisse-Depuis la leçon du Bourgeois gentilhomme, ment, comme dans examen, hymen; mais que les nazales françoises, où la langue ne fait qu'intercepter le son, sans le détacher raillerie cessante, il ne seroit peut-être pas nettement, doivent toutes se prolonger. Les Latins eux-mêmes ne faisoient breves que les nazales dont Particulation coupoit le retentissement : c'étoient les finales en en des mots qu'ils avoient pris des Grecs; mais toutes les nazales de leur langue étoient longues, par la raison qu'elles n'étoient, comme les nôtres, que des voyelles inarticulées, si bien que dans les vers, on les élidoit comme les voyelles finales, afin d'éviter hiatus.

> On verroit pourquoi on a confondu la foible articulation du y avec le son de l'i, & que la légere application de la langue contre les dents, étant la même pour donner le son de l'i & Particulation du y , il n'est pas possible d'exécuter celle-ci sans que le fon analogue se fasse entendre, comme dans payer, moyen, &c.

> On verroit pourquoi l'articulation est plus force ou plus foible; plus rude ou plus douce en elle-même, suivant le caractere de la consonne qui frappe la voyelle; pourquoi les articulations, relativement l'une à l'autre, font austi plus ou moins liantes, plus ou moins dociles à se succéder; pourquoi les unes le suivent coulamment & avec aisance, les autres se froissent & se brisent dans leur cho; & l'étude de tous ces effets contribueroit à éclairer le choix de l'oreille,

On verroit pourquoi l'1 est facile après l'r, & l'r pénible après l'1; pourquoi deux labiales ne peuvent s'alliers enfemble, non plus que deux dentales dont l'une est la foible de l'autre; pourquoi le passage d'une

labiale à une dentale est facile du foible au c'est une jointure ou une connexion de deux foible, comme dans ab-diquer; du fort au os. Voyer Os. fort, dans ap-titude; du foible au fort, fort au foible comme dans cap-de-Bonne-Espérance, que l'on est obligé de prononcer cab-de-Bonne-Espérance.

On trouveroit de même la raison de la difficulté que nous éprouvons à prononcer l'x après l'f, & réciproquement, comme Quintilien l'a remarqué; virtus xercis, arx

fludiorum , &c.

Ce ne seroit donc pas une étude aussi puérile qu'on l'imagine; & plus d'un poëte en auroient eu besoin , pour suppléer au don d'une oreille sensible , qui seule , peutêtre, a manqué à quelques-uns de ceux qu'on renomme, & qu'on ne lit pas. Voy. HAR-MONIE DE STYLE, (M. MARMONTEL,)

ARTICULATION, (Peinture, Deffein) la nature a lié avec un art si merveilleux les membres du corps humain par diverses jointures, que c'est une des parties les plus difficiles du dessein de les prononcer correctement, Particulation exacte n'exige point le génie , il est vrai ; mais elle demande baucoup d'étude, de soin & d'exercice,

Sans une connoissance parfaite de la partie anatomique qu'on nomme l'oftéologie, le dessinateur ne sauroit articuler les jointures pour apprendre à les bien prononcer, il s'exercera long-temps a dessiner de simples squelettes: après quoi, il étudiera avec application les modèles vivans de différens âges & de diverses constitutions. En effet, la forme extérieure des articulations varie beaucoup suivant l'âge & l'embonpoint du fujet, ce qui donne le plus de vie à une figure, c'est la vérité avec laquelle chaque articulation répond à l'attitude & à la conftitution de la personne; si au contraire le peintre a péché à cet égard, tout est manqué. La premiere impression à la vue d'un tableau, doit être le sentiment d'une forme véritablement naturelle, sans laquelle l'idée du beau ne peut exister : or , on ne sent jamais mieux le défaut de la figure, que lorsque l'articulation n'est pas exacte; le peintre ne fauroit trop y donner de foin, (Cet article est tiré de la théorie des beauxarts de M. SULZER.)

ARTICULATION , f. f. en Anatomie , TECHNIE.

Il y a différentes formes & différentes el-

comme dans obtenir; & très-pénible du peces d'articulation qui correspondent aux différentes sortes de mouvemens & d'actions, L'articulation qui a un mouvement notable & manifeste est appellée diaretrose. Voyez DIARTHROSE, Celle-ci le subdivise en énarthrose, arthrodie, & ginglyme. Voy. ENAR-THROSE, ARTHRODIE, & GINGLYME.

L'articulation qui ne permet point de mouvement, est appellée synarthrose. Voyez SYNARTHROSE. Elle se subdivise en suture, harmonie, & gomphose. Voyez Suture, HARMONIE, &c. (L)

ARTICULE, adjectif & participe du

verbe articuler. Article, en terme d'anatomie, signifie la jointure des os des animaux ; articulation , en général, fignifie la jonétion de deux corps, qui étant liés l'un à l'autre, peuvent être pliés sans se détacher. Ainsi les sons de la voix humaine sont des sons différens, variés, mais liés entr'eux de telle forte qu'ils forment des mots. On dit d'un homme qu'il articule bien , c'est-à-dire , qu'il marque distinctement les syllabes & les mots. Les animaux n'articulent pas comme nous le son de leur voix. Il y a quelques oifeaux auxquels on apprend à articuler certains mots ; tels sont le perroquet, la pie, le moineau,

& quelques autres, Voyer ARTICLE, (F) ARTICULER , v. act, en flyle de Palais, fignifie avancer formellement, mentre

en fait, (H)

ARTICULER , v. act. On dit en peinture & en sculpture , que les parties d'une figure , d'un animal , &c. sont bien articulées lorsqu'elles sont bien prononcées, c'est-à-dire que tout y est certain, & non exprimé d'une maniere équivoque. Il faut articuler ces parties; cette figure arricule bien. (R)

ARTIER, (Géog.) riviere de France dans l'Auvergne : on la fair servir à plufieur bons moulins à papier, fans pouvoir cependant l'employer à la navigation, à cause de son peu de profondeur : elle tombe dans l'Allier. (C. A.)

ARTIFICE, f. m. Ce mot fe dit des feux qui se font avec art, soit pour le divertissement, soit pour la guerre. Voyez PYRO-

profession est d'employer la poudre à canon, en la renfermant dans différens cartouches de carron, pour en former des pieces d'artifice, destinées aux réjouissances publiques, ou au divertissement des particuliers. La forme de ces artifices varie autant que leurs noms. L'artificier ne se borne point à donner au feu qui résulte de ses préparations une seule nuance; il lui en procure plusieurs autres très-agréables à la vue, en ajoutant dans la composition de ses artifices certaines matieres métalliques.

Le carton propre à l'artifice se nomme carte de moulage, il est fait de plusieurs feuilles de bon papier gris, pour le milieu, & de papier blanc , pour l'extérieur , qui font collées ensemble avec de la colle de farine : il faut qu'il foit affez mince pour que l'on puisse le rouler commodément pour en former le cartouche. Il suffit de s'en procurer de trois épaisseurs ; savoir , de trois feuilles pour les petites fulées, jusques & compris celles de dix-huit lignes de diametre; de cinq feuilles pour celles d'au-deffus, & de huit feuilles pour les pots à aigrettes.

La colle pour le carton , & pour le mou- gorge des fusées. lage se fait avec de la fleur de farine de froment; on la détrempe bien dans de l'eau, & l'avant mise sur le feu, on la laisse bouillir jusqu'à ce qu'elle ait perdu son odeur de farine ; & on y ajoute de l'alun en poudre ; ensuite on passe ce melange par un tamis de erin, en ayant soin de le manier pour divifer les grumeaux, & ôter tout ce qui pourroit être un obstacle à la perfection du collage. On se sert pour cette opération de grandes brosses de poil de porc.

Quand on a collé deux cens cartons, on les met en presse entre deux planches bien unies; ou, au défaut de presse, on se contente de charger les planches avec quelque heures en presse son fuspendus à des cordes on fasse usage dans l'artifice. Leurs disséavec des crochets de fil de laicon jusqu'à ce qu'ils soient absolument secs; alors on les remet encore en presse pour ôter la courbure qu'ils peuvent avoir prife en féchant,

On le sert d'écoupille pour amorcer les sufées, & pour conduire le feu d'une piece à

Artificier. L'artificier eft celui dont la f que du coton filé, mis en plus ou moins de doubles, suivant la grosseur qu'on desire donner à l'étoupille. On fait tremper ce coton pendant quelques heures dans de l'eaude-vie & encore mieux dans l'esprit-de-vin : & quand il en est suffisamment imbibé, on répand deffus du pouffier de poudre à canon, & on manie le coton dans le plat où il a trempé pour qu'il se pénetre & se couvre de cette pâte de poudre. Lorsqu'il en est suffisamment couvert, on le retire du plat en le passant légérement dans les doigts, pour étendre la pâte de maniere qu'il en soit couvert par-tout également, & on le met ensuite sécher à l'ombre sur des cordes.

L'étoupille étant seche, on la coupe par morceaux de deux piés & demi de longueur; on en forme des bottes ou paquets, & on les conserve dans un endroit bien see

Les amorces proprement dites fe font autrement que les étoupilles. On prend de la poudre en grain que l'on humecte d'un peu d'eau, & on la broie sur une table avec une molette de bois, julqu'à ce qu'elle ait pris la consistance d'une pâte bien fine. On s'eu fert pour coller & retenir l'étoupille dans la

L'état de l'artificier exige bien des commodités qui ne se rencontrent pas indifféremment dans toutes les maisons. Premièrement, il a besoin d'une petite chambre sur terre pour charger ses fusées volantes : cette opération ne se fait pas sans bruit , puisqu'on y emploie le maillet, dont les coups réitérés pendant long-temps demandent un lieu qui en amortisse le retentissement, L'artificier doit encore s'attacher à avoir une chambre qui ne soit point humide pour y faire certains ouvrages, comme, par exemple, pour mêler les matieres, faire les cartouches, & les petits artifices,

Le salpêtre, le soufre, le charbon & le chose de pesant. Les cartons avant été six fer , sont les matieres les plus ordinaires dont rentes combinations varient leurs effets & la couleur des feux : ces couleurs consistent en une dégradation de nuances du rouge en blanc, Le soufre, lorsqu'il prédomine, donne un bleu clair, & le fer produit des étin-celles dont l'éclat a fait nommer feu brillant la composition dans laquelle entre cette La matiere de l'étoupille n'est autre chose l'matiere. La dose de charbon & de soufre

qui doit donner le plus de force au salpêtre | ou scellé dans le mur , & par l'autre bout , n'est pas la même pour l'artifice que pour la poudre à canon; il en faut moins pour la poudre, attendu que la trituration qui divise le charbon & le soufre en plus petites parties qu'ils ne peuvent l'être dans les compositions d'artifice, multiplie en quelque forte ces matieres en multipliant leurs furfaces: voyer POUDRIER.

Les matieres dont nous avons parlé, doivent être pulvérifées & tamifées de maniere à pouvoir se mêler intimément entre elles, La limaille de fer n'est susceptible d'aucune préparation; on en trouve communément de toute faite chez les ouvriers qui travail-

lent le fer,

Pour former les cartouches propres à renfermer l'artifice, on roule le carton sur une baguette qu'on nomme baguette à rouler : on lui donne de diametre les deux tiers de l'intérieur du moule qui doit servit à charger le cartouche. Le moule sett à soutenir le cartouche lorsqu'on le charge & à régler la hauteur du massif.

Le carton doit être entiérement collé, à l'exception du premier tour qui enveloppe la baguette: on trempe dans l'eau le dernier tour du carton avant de le coller, pour lui ôter le reflort qu'il a naturellement, & qui feroit dérouler le carrouche après qu'il est

formé.

Les cartouches pour les lances & pour les conduites de seu, doivent être faits de papier; ceux des serpenteaux & autres petites fusées de cinq à six lignes de diametre extérieur, sont faits de cartes à jouer : on termine ces especes de cartouche par deux tours de papier gris, dont le dernier est collé.

Il ne faut pas attendre que les carrouches soient entièrement secs pour les étrangler : cet état de sécheresse rendroit l'opération plus pénible & plus sujette à des imperfec- re partir la fusée,

tions.

Avant d'étrangler les cartouches, on commence par rogner fur la baguette, avec des ciseaux , le bout qui doit être étranglé , pour que les bords de cette partie, qui doit avoir cette opération, on prend une corde ou une Tome III.

l'artificier l'attache à sa ceinture ou à un bâton qu'il place derriere & en travers de ses cuisses, de maniere qu'il soutienne le corps lorsque l'artifte fait effort pour étrangler le cartouche, Dans cette situation, & la corde étant tendue, on pose le cartouche dellus; puis on prend la partie de la corde qui est entre soi & le cartouche, & l'on en fait deux tours sur le cartouche, dans la parcie que l'on veut étrangler , à un demi-diametre extérieur de son extrémité : on enfonce une baguette dans cette partie, la tenant de la main droite & le carrouche de la gauche, & l'on serre la corde en jetant le corps en arriere, & tournant chaque fois le carrouche pour en bien arrondir l'étranglement, jusqu'à ce qu'il ne rette qu'un trou à pouvoir passer avec peine une petite broche de fer ; alors, il est suffisamment étranglé. Il faut avoir foin de frotter la corde avec du favon, pour empêcher que le cartouche, qui est encore humide lorsqu'on l'étrangle, ne s'y attache & ne se déchire. Il ne faut pas tarder à lier . les cartouches quand ils sont étranglés, sans quoi , l'étranglement seroit sujet à se relacher. On les lie en paffant trois boucles de ticelle dans la gorge & serrarit à chaque boucle; ce qui s'appelle le nœud de l'artificier.

Lorique le cartouche est préparé, par exemple, pour une fufée, on le met debout dans un moule; on verse la poudre de compolition dans ce carrouche; l'on le sert d'une baguette pour l'entailer, & on frappe deffus à coups égaux pour bien comprimer cette poudre; on met enfuite, par-deflus, un tampon de papier chiffonné que l'on frappe bien, & sur lequel on rabat une partie du carton, enfuite on perce ce carton de deux ou trois trous, afin que le feu puisse prendre aifément à la composition lorsqu'on veut fai-

Après cette opération, on retire la fulée de dessus la partie du moule, qu'on appelle broche; on délie la corde qui remplissoit l'étranglement, & on rogne la partie du cartouche qui excede le carton rendoublé : la la forme d'une calotte, foit à l'uni. Après broche fert à ménager un vuide dans l'intérieur de la fusée, Ce vuide, qu'on nomme ficelle d'une groffeur proportionnée à celle l'ame de la fufée, la fait monter en préfende la fulée, & on attache cette ficelle par tant au feu une plus grande surface de maun bout à un piton visse dans un poteau , tiere inflammable , qui , fe réduisant en va-

peur dans ce vuide, fait, dit l'abbé Nollet, I l'office d'un ressort qui agit , d'une part contre le corps de la fulce, & de l'autre contre la colonne d'air sur laquelle repose la fusée, & qui ne cede pas aussi vite qu'elle est frappée.

Les fulées sont rarement simples, elles font presque toujours garnies d'un pot terminé par un chapiteau en forme de cone, dans lequel sont renfermées différentes petites pieces d'artifice, comme étoiles, serpenteaux, &c. qui , lorsque la fusée s'est élevée aussi haut qu'elle peut aller, en terminent l'effet

d'une maniere très-agréable.

Pour garnir la fusée, on commence par verser dans le pot une pincée de poussier, & en frappant un peu contre, on le fait entrer dans les trous qu'on a ménagés pour la communication du feu. On verle enfuite dans le pot un peu de la même composition dont on a chargé la fusée ; c'est ce qui s'appelle la chasse; & on arrange, par-dessus cette chasse, les serpenteaux ou les étoiles que la fasce doit jeter, en observant de n'en pas mettre plus pelant que le corps de la fulee. Une fulée dont la garniture feroit trop pesante, ne s'éleveroit que médiocrement, & retomberoit à terre en faifant un demicercle. On place quelques petits tampons de | fusée , le tout puisse se trouver en équilibre. papier chiffonné dans les interflices des ferpenteaux ou des paquets d'étoiles, pour empêcher qu'ils ne ballottent, Après quoi, on ferme le pot avec un rond de papier qu'on a eu soin de taillader par les bords pour empêcher qu'il ne fasse des plis, & que l'on colle deffus.

On observe, avant de mettre les paquets d'étoiles dans le pot, de les passer dans du oussier, pour les disposer à prendre seu plus

fubitement.

Le pot étant garni, on place par-deflus un chapiteau qui est fait d'une timple épailfeur de carton, & qu'on y affujettit avec de la colle, Le chapiteau étant place bien droit fur le pot, on colle fur la scissure une bande de papier brouillard, tant pour cacher cette scitture que pour empêcher que le chapiteau ne se décolle en séchant. On amorce ensuite la fusée, en prenant un morceau d'étoupille double & de groffeur proportionnée, que ficelle collée de colle-forte; on perce un trou l'on fait entrer dans le trou formé par la dans l'angle de ce cartouche. Ces marions broche, à la hauteur d'un diametre exté l'éclatent avec beaucoup de bruit. Les mar-

rieur de la fusée, & on la colle dans la gorge avec de l'amorce. On finit par coller un rond de papier sur la gorge; c'est ce que les artificiers nomment bonneter.

La plupart des artificiers ne mettent point de pots aux petites fusees de caisses; ils fe contentent de rouler & coller, au haut del ces fusées, un quarré de papier gris qui déborde la fusée de la hauteur de la garmiture qu'ils veulent y placer, Après qu'ils y ont mis la chasse & la garniture, ils lient le papier par-deflus la garniture pour la renfer-

La baguette que l'on attache aux fusées volantes, fert à les maintenir droites, en contrebalançant leur pelanteur, contre laquelle le feu agit par l'un des bouts qui doit toujours être tourné vers le bas, & qu'elle force à garder la fituation verticale, Le bois le plus léger est le plus propre pour les baguettes. Dans les provinces où les rofeaux font communs, on s'en sert de préférence à tous les autres bois. Plus les baguettes sont longues, plus les fusées montent droit : on leur donne au moins huit fois la longueur du moule de la fusée, ou plutôt une longueur telle qu'en plaçant sous la baguette un couteau à un pouce ou deux de distance de la

On a imaginé en Angleterre, pour les accidens caufés par la chûte des groffes baguettes. d'en préparer de maniere que, lorsque la fusée s'est élevée, & a fait son effet, elle met le sou à de petits faucitions de poudres qui entourent la baguette, & la divisent en l'air en une multitude de parties, ce qui fait de plus un joli effer. On place les fusées volantes sur une espece de chevalet, lorsqu'on veut y mercre le feu pour les faire élever.

Le chevaler est un poteau dont la partie supérieure a la figure d'un rateau; on le plante en terre, ou bien il est soutenu fur terre par un pié en forme de croix : on place les fufees entre les dents du rateau pour les soutenir verticalement.

Les pieces d'astifice, appellées marrons, sont faites de poudre grainée, renfermée dans un cartouche de carton de forme cubique & recouvert d'un ou de deux rangs de

qu'ils font recouverts de pâte d'étoiles. Nous dirons plus bas ce que c'est que cette pâte.

Les faucissons ne different des marrons que par la forme ; l'effet en est le même ; leurs cartouches font ronds : on les emploie pour terminer avec bruit certains artifices, tels que les lances , les jets , & autres,

Les étoiles, élevées par les fufées volantes, font un effet admirable : on les fait d'une pâte composée de salpêtre, de soufre & de poussier. On forme avec cette pâte sufées de caisse. des especes de pastilles rondes & plates, de l La forme d'une dame à jouer. On les perce par le milieu pour y mettre l'étoupille qui les enflamme. Si elles étoient trop groffes, elles ne feroient pas un aussi bel effet, parce qu'elles retomberoient trop bas. L'effet des fauciffons votans est de monter en spirale, & de terminer leur vol par un coup. Ce monvement spiral leur est donné par l'étoupille. Cette étoupille contournée brûle plus vite que la composition du saucisson, & donne entrée à la matiere enflammée, qui suit les révolutions de la spirale, & en imprime les mouvemens à la fusée.

Le ballon , ou bombe d'artifice , est une imitation de la vraie bombe, & se jette de même avec un mortier, soit de métal, soit

de bois ou de carton.

Les bombes d'artifice se font en bois ou en carton. Celles qui sont en bois sont composées de deux hémispheres qui se ferment en s'emboitant l'un fdans l'autre : on garnit ces bombes d'un mêlange de différentes especes d'artifices, comme serpenteaux, saucissons, étoiles & autres parmi lesquels on répand de la composition pour faire crever le cartouche. On adapte à la bombe une fusée d'une longueur convenable, & remplie d'une composition qui brule assez lentement pour donner à cette bombe d'artifice le temps de s'élever.

Les mortiers & les pots de carton que l'on destine à jeter des bombes, doivent toujours être recouverts, dans toute la longueur de leur cylindre, d'un rang de bonne corde collée de colle-forte, sans quoi ils auroient peine à rélifter à l'effort de la poudre.

Ans luisans ne different des autres qu'en ce | une planche percée de trous à égale distance, & proportionnés à la groffeur des baguettes, comme la caisse doit l'être à leur longueur ; cette planche percée se nomme la grille. On la couvre de feuilles de papier; les baguettes des fusées y font leur trou en les plaçant dedans; ce papier sert à retenir du pouffier, ou quelque composition vive que l'on répand dessus pour communiquer le feu à toutes les fusées en même temps, Les fusées destinées à cet usage se nomment

> Les artificiers font auffi des fufées de table . ainsi nommées, parce qu'il faut une table ou quelque autre plan fort uni pour les tirer. L'effet de cette fusée est de tourner en forme de soleit sur la table où on la pose, jusqu'à ce que le feu, qui a commencé par les trous latéraux dont elle est percée, se soit communiqué par l'intérieur de la fusée à quatre autres trous pratiqués dellous, qui l'élevent en l'air , tandis que le feu qui s'ort par les trous latéraux continue à lui donner le mouvement de rotation : c'est un soleil qui s'éleve en l'air dans une fituation horizontale.

Les fusees courent sur la corde par le même méchanisme que nous les avons vu s'élever en l'air. Les fusées à double vol, qui reviennent sur elles mêmes, se font en attachant ensemble deux fusées, dont l'une ne s'enflamme qu'après l'autre, & en direction contraire. On nomme jet ou gerbe toute fufée chargée en massif, & qui doit agir sans quitter la place où elle est fixée; telles sont les fusées des foleils fixes , des foleils tournans, & celles qui servent à imiter en feu les jets d'eau, les nappes d'eau, les cascades, &cc.

Le soleil fixe est un assemblage de iers chargés en feu brillant, , disposé en forme. de rayons autour d'un moyeu & garnis d'une étoupille de communication de l'un à l'autre, pour qu'ils prennent tous l'u à la fois, On , nomme ploire les soleils à plusieurs rangs de jets. Il n'y a de différence entre les soleils. tournans & les girandoles que dans la polition qu'on leur donne pour les tirer, qui, en les mettant dans un autre point de vue . paroît en changer l'effet. On les nomme Lorsqu'on veur faire partir un grand nom-bre de fusées volantes tout à la fois , on les & girandoles quand leur plan est parallele à , place dans une caiffe longue, traversée par l'horizon. Un foleil tournant est une roue que attachées fair toumer, agiffant comme dans les fusées volantes par l'action du ressort de la matiere enflammée contre l'air qui lui réfilte. On forme des defleins en feu, en plaçant derriere des découputes de carton, des soleils tournans renfermés entre des planches pour contenir leur feu, & pour qu'ils ne foient vus qu'à travers les découpures ; cet artifice employé en décoration fait un très-grand effet. Un soleil tournant étant placé au milieu d'un panneau de menuiserie figuré en étoile, & bordé de planches ou de cartons pour soutenir son seu, il en prendra la forme & représentera une étoile, & de même toute autre figure dans laquelle il seroit renfermé.

C'est le pere d'Incarville qui nous a fait connoître l'art qu'ont les Chinois de représenter en seu des figures d'animaux & des devises. On fait avec du soufre en poudre impalpable & de la colle de farine mêlés ensemble, une espece de pâte dont on couvre des figures d'ofier, de carton ou de bois ; après les avoir enduites de terre grasse pour les empêcher de brûler. La couche de pâte de soufre étant posée, on la saupoudre de pousfier pendant qu'elle est encore assez humide pour qu'il s'y attache. Lorsqu'elle est bien feche, on colle des étoupilles sur les principales parties, pour que le feu se porte partout en même temps, &c on couvre la figure en entier de papier collé, Les Chinois peignent ces figures de la couleur des animauxqu'elles représentent. Leur durée en feu est proportionnée à l'épaisseur de la couche de pâte qui les couvre; comme cette pâte ne coule point en brûlant, les figures confervent leur forme jusqu'à ce que la pâte soit entiérement consumée.

Les artificiers font des feux pour brûler fur l'eau & dans l'eau : l'opposition de deux élémens aussi contraires que le feu & l'eau, fait regarder la chose comme merveilleuse, quoique dans le fond ces artifices d'eau n'aient rien de plus extraordinaire que les autres, Toutes les matieres qu'on emploie pour les amifices destinés à brûler dans l'air à sec . peuvent servir pour les artifices d'eau, par le moyen des enduits dont on couvre les cortouches de ces derniers pour les rendre toutes les pieces sont bien faites & numéimpénétrables à l'eau. On emploie pour cet rotées, on les apporte sur la place où l'on

le feu d'une ou de plusieurs suscesqui y sont | effet des vernis composés avec des huiles & des matieres réfineules, & quelquefois du goudron pur pour enduire la partie extérieure des cartouches,

Les grenouitleres sont pour les artifices d'eau ce que les serpenteaux sont pour l'artifice d'air : on les nomme aussi dauphins ou canards ; leur effet eft de serpenter sur l'eau, de s'élancer à plusieurs reprises en l'air, &c de finir par éclater avec bruit. Un fourreau sert à soutenir la fusée sur l'eau; ce fourreau a une coudure qui lui imprime un mouvement inégal & tortueux ; le poussier dont on a mis une demi-charge, après trois charges de composition, la fait élancer en l'air lorique le feu parvient à cette matiere.

Les plongeons sont des fusées qui éclairent d'une lumiere très-blanche & vive, en plongeant de temps en temps dans l'eau pour reparoître avec le même éclat ; on en charge aussi de seux saillans qui représentent des jets d'eau & des arbres fleuris, & qui plongent de même. Ces effets sont produits par des charges alternatives de poudre grainée & de composition, Ces fusées ne s'éteignent pas lorsqu'elles sont plongées dans l'eau; au contraire elles y cheminent, parce que la matiere enflammée fait réliftance à l'eau, & s'oppose à son introduction dans la fusée. La cause qui la fait mouvoir dans l'eau est la même que celle qui fait monter en l'air les fulées volantes.

Après avoir donné une idée de la façon de préparer les pieces d'artifices les plus essentielles, il nous reste à dire un mot de la maniere de dresser la carcasse de charpente . fur laquelle on les place ordinairement.

Avant que de former le desfein d'un feur d'artifice, on en fixe la dépense, & on se regle fur la somme qu'on veut y employer, tant pour la grandeur du théatre & de ses décorations, que pour la quantité d'artifices nécessaires pour le garnir convenablement.

Les revêtemens de la carcasse de charpente se font ordinairement de toile peinte à la détrempe, & les bords sont terminés par des chaffis de planches contournées en arcades, en festons, en consoles ou en trophées, fuivant que le desfein l'exige,

On fait ces ouvrages à part, & lorsque

veut tirer le feu d'artifice , & on les affem-! ble en très-peu de temps.

Un artificier doit avoir attention, avant que d'arranger ses pieces d'artifices sur un théatre, de prévenir les incendies qui rendent confus le jeu des artifices, & diminuent l'ordre & la beauté du spectacle. Pour prévenir ces accidens, on doit couvrir toutes les parties lituées de niveau, comme platesformes & galeries, d'une couche de terre graffe recouverte d'un peu de fable répandu pour pouvoir marcher dellus fans gliffer, Outre ces précautions, on doit avoir des gens actifs, vêrus de peau, munis de baquets pleins d'eau, & toujours prêts à éteindre le feu, en cas qu'il vînt à s'attacher à quelques parties du théatre. Pour mettre ces hommes en sûreté, il est à propos de leur ménager une retraite à couvert, pour qu'ils puissent s'y retirer dans le moment du jeu de certains artifices, dont les feux fortent en grand nombre. Il faut de plus que ces retraites communiquent aux escaliers par où l'on monte fur le théatre d'artifice.

Un artificier, dans l'exécution, ne doit rien négliger pour que les pieces d'artifice dont il a fait provision offrent aux veux des feux successifs & une belle symmétrie.

Si le feu d'une illumination précede celui de l'artifice, on commence des avant la fin du jour pat allumer ce qui doit former l'illumination, & lorique la nuit est affez noire pour que les feux paroissent dans toute leur beauté, on annonce le spectacle par une falve de boites ou de canons, après quoi on commence par des fulées volantes, qu'on tire à quelque distance du théatre d'artifice, ou successivement, ou par douzaines,

Après ces préludes, un courantin, destiné à allumer toutes les lances à feu qui bordent le théatre, part de la fenêtre où est la personne la plus distinguée qui y met le feu quand il est temps, & va tout d'un coup commencer à éclairer le spectacle.

L'art de l'artificier est libre, & n'a point été érigé en maitrile. Les personnes qui desireroient des détails étendus sur cet art. peuvent consulter le Manuel de l'artificier, dont nous avons tiré une bonne partie de cet arricle,

Il ya encore des artificiers qui sont particu-

font ceux qui composent tous les feux d'artifice qu'on peut jeter dans les places qu'on attaque , ou au bas de celles qu'on défend, Cafimir Simierowits , Polonois , a écrit un excellent traité sur tout ce qui concerne les feux d'artifice, tant pour la guerre, que pour la paix, Joachim Brechtelius a donné austi un fort bon ouvrage fur ce sujet. (X)

On appelle aussi artificiers, un certain nombre de soldats dans chacune des compagnies de bombardiers du corps-royal d'artillerie. Ils sont principalement occupés à la composition des artifices de guerre. (M. DE POMMEREUL.)

ARTIFICIEL. On appelle en géométrie lignes areificielles, des lignes tracées fur un compas de proportion ou une échelle quelconque, lesquelles représentent les logarithmes des finus & des tangentes, & peuvent fervir avec la ligne des nombres, à résoudre assez exactement tous les problèmes de trigonométrie, de navigation, &c. Les nombres artificiels sont les sécantes, les finus & les tangentes, V. SÉCANTE, SINUS & TANGENTE. Voyez auffi LOGARITHME. (E).

ARTIGIS, (Géog.) ville d'Espagne, au pays des Turdules ; on croit que c'est aujourd'hui Alhama entre Grenade & la mer, en tirant vers Malaga, (C. A.)

ARTIK-ABAD, (Géog.) ville ou bourg de la Turquie, en Asie, dans le gouvernement de Siwas, au milieu d'une plaine entre la ville même de Siwas & celle de Tocat ou Tohac, Ses environs sont très-fertiles en grains, & on y trouve de très-beaux fruits. (C. A.)

ARTILLERIE, f, f, Ce nom collectif présente l'idée de toutes les armes de jet dontse sert le corps royal d'artillerie, il indiquoit également toutes celles qui étoient en usage chez les anciens, telles que les baliftes, les catapultes, &c. C'est improprement qu'on l'applique à l'art des feux d'artifice qui est bien détigné par celui de pyrotechnie, Ce mot a encore d'autres acceptions; on dit l'artillerie est un art savant & terrible , comme on dit la peinture est un art aussi sa-vant qu'agréable. L'artillerie est dans cesens, confidérée comme une science qui a sa théorie particuliere. Les articles relatifs à l'artillerie inférés dans ce dictionnaire, feront, liérement attachés au corps de l'artillerie; ce | prendre de cet art une idée plus juste que

ici. Il nous suffira de dire que la géométrie la méchanique, la baliftique, l'hydraulique, la physique, la chimie, le dessem, l'art de lever des plans, des cartes, de fortifier des places, celui de construire des ports, de creuser & de conduire des mines, entrent dans les études d'un artilleur ; que la tactique lui doit être bien connue, & qu'à toutes ces connoissances théoriques, il a besoin d'unir une grande pratique de son art & les leçons si instructives de quelques sièges

& de pluficurs campagnes,

L'artillerie, quant aux machines qu'elle emploie, se divise aujourd'hui en deux especes, l'artillerie de fiege compofée de canons de 24 & de 16, d'obutiers, de pierriers & de mortiers, & de canons de petit calibre dont on se sert utilement dans la défense des places, &c. & l'artillerie de campagne composée de canous de 12, de 8 & de 4, & d'obutiers. Les Autrichiens & les Pruftiens en ont même d'une troisieme espece, au moins quant à son usage; c'est une artilterie légere destinée à suivre leur cavalerie & portée sur des assuis qui servent en même temps de caitlon pour les munitions & de voiture aux canonniers deffinés à l'exécuter. Voyez les mots AFFUT , ARTILLERIE DE BATAILLE, CANON, CANON DE CAM-TAGNE, CORPS ROYAL DE L'ARTILLERIE, EQUIPAGE DE SIÉGE, EQUIPAGE DE PONT, PONT , &c. &c.

Beaucoup d'auteurs ont écrit sur l'artillerie, Buchnerius, Braunius, Tartaglia, Collado, Sardi, Diego Ufano, Moretti, Cafimir Simienowitz , Mieth , d'Avelour , Manchon , Mallet , le chev. de S. Julien , nous ont laissé des ouvrages; mais cet art étoit dans son enfance . & ce ne sont pas des guides à consulter. Belidor & S. Remi sont venus depuis & ont apporté de nouvelles lumieres. Le Blond n'a fait qu'abréger ce demier, & sa compilation intitulée, artil-Icrie raifonnée, n'a pas même le foible mérite d'être un bon extrait des mémoires de S. Remi, ouvrage devenu d'ailleurs presqu'entiétement inutile, depuis les changemens l'artillerie dans les fiéges, foit pour l'attaque opéres dans l'artillerie par M. de Gribeau- & la défense des places : un tel plan seroit val. Mais ee fiecle a produit des ouvrages celui d'un très grand ouvrage, qui manque plus estimables : on distinguera toujours à l'artillerie, & qui seroit très intéressant, ceux qu'on doit à M. le marquis de Valiere sur le s'il étoit bien rempli, mais qui exigeroit des

ART

la definition que nous pourrions en donner les mines, à M. de Morogues sur la poudre, à M. du Puget sur ce qui concerne les sièges , à M. du Coudray sur différentes parties de l'artillerie. Cette science a fait un nom en Angleterre à Robins &c à Miller , & en Piémont à Dulacq, Antoni & Tignola. Au reste le corps de l'artillerie de France possede un fonds de manuscrits, plus précieux peut-être que la plupart des ouvrages qu'on a publiés, & il les doit à un grand nombre des officiers instruits qui le compotent. (M, DE POMMEREUL.)

ARTILLERIE de campagne ou de bataille. (Art milit.) On ne doit pas s'attendre à rrouver ici un ouvrage complet sur l'artillerie : balancer les avantages qu'elle peut procurer avec les inconvéniens qui réfultent nécessairement de sa masse & des dépenses qu'elle entraîne : en combiner les mouvemens avec ceux des troupes dans les batailles rangées, dans les affaires de poste, dans les passages de riviere, dans les montagnes, dans les retranchemens, dans les retraites, dans les marches : établir des principes pour ces différentes circonstances, les appuyer par des exemples, en déduire des conféquences générales, des maximes applicables à tous les cas particuliers, détailler ces différens cas, les comparer, faifir leurs rapports, faire voir leur différence : montrer par des faits, que ces principes exactement suivis, procurerent de grands succès, & qu'on éprouva souvent des revers, pour les avoir negligés : présenter une théorie lumineuse sur les projections des corps par le moyen de la poudre, analyser les matieres qui la composent, entrer dans les détails de fa fabrication, chercher s'il ne seroit pas possible de corriger la bisarrerie de ses effets : confidérer les métaux qui entrent dans la composition des bouches à seu, leur forme la plus avantageuse & la plus capable de produire le plus grand effet : appuyer le tout par des expériences faites de boune foi, dans la feule vue de découvrir la vérité, sans opinion, sans partialité, sans intérêt particulier : approfondir le grand art d'employer

conneillances infiniment plus étendues que l'que rédacteurs. & nous ne préfentous dans les notres, peut-être même le concours de cet article, que ce qui a été dit pour & contre plusieurs personnes pour le conduite à sa les deux systèmes : nous aurons soin de cirer perfection.

Il a paru en 1771 un ouvrage très-estimable, intitulé : Effai fur l'usage de l'artillerie dans la guerre de campagne & celle de fiège, où parrie des objets que nous venons d'indiquer est parfaitement traitée : nous avons puifé dans ce bon livre quantité de chofes qu'on lira dans cet article ; les bornes que nous nous fommes preferites, ne nous onr par permis d'embrasser toutes les parties de la science de l'artillerie, lesquelles sont immenses dans leurs détails; nous nous bornons à quelques réflexions générales sur l'ufage de l'artillerie en campagne, & sur les changemens qu'on a projetés dans les dimentions des pieces de eanon, communément appellées de campagne ou de bataille. Nous avons fait mention des pieces de canon, dont la forme avoit été fixée par une ordonnance du roi en 1732 : celles qu'il a été question de leur substituer depuis, ne font pas généralement connues, quoique cette espece d'artillerie ne soit pas nouvelle, qu'elle ait été proposée à différentes reprises, & que plutieurs puissances de l'Europe l'aient adoptée depuis long-temps. C'est de ce nouveau système qu'il s'agit ici, par oppofition avec l'ancien, Nous ne tenterons pas de réunir les militaires divifés d'opinions fur les systèmes d'artillerie, comme sur toutes les autres parties de l'art de la guerre ; ce n'est pas dans le moment de la fermentation & de l'enthousialme, qu'on peut le promettre du succès d'une parcille entreprile; nous expolerons nos idees implement & de bonne foi , fins prétention & fans partialité, perfuadés que nous fommes qu'il feroit avantageux que toutes les connoissances ntiles & les erreurs même, futient contignées dans ce dépor public , afin que , dans l'occafion, on put y trouver les unes rour en profiter . & les autres pour les éviter.

Nous protestons d'avance, que notre intention n'est pas de critiquer ou de blamer : car nons fommes convancus que ceux qui préferent l'artillerie des puissances étrangères faveur de l'artillerie, & nous obterverons à la notre, croient y trouver des avantages d'abord, que les militaires en général, sont réels , fans quoi ils renonceroient bien vite un peu prévenus pour l'espece de service au-

en conféquence les sources où nous aurons

Confidérer l'artillerie comme l'arme unique essentielle qui doit seule gagner les batailles, ou la regarder comme inutile dans les combats, sont deux excès également blàmables & qu'il faut éviter : la comparer avec les armes de jet des anciens & donner la préférence à celles-ci, comme l'ont fait le chevalier Follard & quelques uns de ses sectateurs, est une opinion qui paroitra infoutenable à tous ceux qui voudront examiner & juger sans partialité. Quelle différence en effet, de ces machines compliquées auxquelles il falloir des chars pour les voiturer, & qu'on ne mettoit en batterie qu'avec peine; des machines dont les montans & les bras donnoient tant de prise aux batteries opposées, qu'on ne pouvoit mettre en action qu'à force de leviers, de cordages, de moufles, de treuils, auxquelles on opposoit des tours de charpente qui réliftoient à leurs efforts pendant des temps infinis ; quello différence, dis je, de ces machines à nos bouches à feu qui se chargent aisément & qui le mettent en batterie fur l'affut même qui sert à leur transport ! Quelle différence dans la longueur & la justeffe des portées, dans la force des mobiles projetés & dans la rapidité des effets! Vovez ces boulevards détruits & réduits si promptement dans un monceau de décombres, des fronts entiers de fortification que le ricochet force à abandonner, des retranchemens ouverts & renversés, des files entieres de cavalerie & d'infanterie emportées, le feu, l'effroi, l'épouvante, la mort portée à des distances incroyables, par la force inexplicable du fluide élastique de la poudre, mis en action par l'inflammation subite : comparez ce ressort avec celui des machines anciennes. & ju-

gez. (Effai général de Tadique, page 135. Sans entrer ici dans une plus longue difcustion qui nous paroitroit déplacée, nous regarderons la question comme décidée en à leur opinion. Nous ne fommes d'ailleurs quel ils se sont dévoués : la cavalerie ne fait

a fon tour les troupes à cheval avec affez d'indifférence ; & l'un & l'autre croient qu'on pourroit fort bien se passer d'artillerie dans la guerre de campagne, Pour nous qui n'avons aucun intérêt à faire valoir une arme aux dépens d'une autre, qui n'avons ni passions, ni esprit de parti, nous croyons qu'il seroit aussi injuste de dire que l'artillerie n'a aucune influence dans les batailles, que d'établir qu'elle doit seule les gagner, Le sort des combats dépend de la tête du général, d'une armée instruite, disciplinée & aguer-rie, dont il a mérité la confiance, d'une marche, d'une position, d'un ordre de bataille, & enfin du mêlange bien combiné des différentes especes d'armes, C'est par cette combination bien entendue que Francois premier triompha à Marignan, & c'est pour l'avoir négligée & arrêté l'effet de sa batterie dans le parc, que la victoire lui échappa des mains à Pavie, (Effai fur l'ufage de l'artillerie, p. 1, 11 & 12.) L'artillerie contribua beaucoup au succès de Henri IV à Ivry, à Coutras, & fur-tout à Arques. où ce monarque, engage dans un combat extrêmement inégal, dut son triomphe inespéré à quatre pieces de canon, dont un brouillard épais avoit rendu l'effet inutile au commencement de l'action, Turenne qui possédoit si éminemment toutes les parties de la guerre, n'ignoroit pas le parti qu'on pouvoit tirer de l'artillerie, & ayant appris la veille de la bataille des Dunes que le canon des Espagnols ne devoit arriver que dans deux ou trois jours, il se décida à sortir de ses lignes, à prévenir l'ennemi, & à l'attaquer le lendemain matin. (A description of the maritime parts of France, &c. London, 1761.) Le chevalier de Follard, qui ne faisoit pas grand cas de l'artillerie, & son témoignage est d'autant moins suspect, raconte qu'au combat de Cassano, l'artillerie débarrassée des équipages qui l'avoient long-temps masfourniroit beaucoup d'autres faits qui con-lleur présence est nécessaire, & ou les chan-

pas grand cas de l'infanterie, celle-ci regarde | courroient à prouver qu'une artillerle bien dirigée, peut avoir une grande influence dans les affaires de campagne : mais pour ne pas entrer dans des détails superflus, il nous luffira de nommer Dettingen & les heureux commencemens, Fontenoy & la redoutable colonne Angloife, presque mastresse du champ de bataille, arrêtée par quelques pieces de canon : Raucoux, Lawfelt, dans la partie où le canon fut employé, Astembeck, Bergen , &c.

Il est vrai que l'artillerie ne seroit qu'un surcroit d'embarras, qu'une masse qui appefantiroit & retarderoit les mouvemens des armées, si elle étoit trop nombreuse, mal conduite & mal dirigée; mais il faut pour qu'elle faile tout l'effet dont elle est capable. que le général qui la commande, & les officiers chargés de son exécution sous ses ordres, aient des connoissances beaucoup plus étendues que ne le soupconnent peutêtre ceux qui n'ont pas examiné d'affez près cette importante partie de l'art militaire. Si l'on croyoit que tout consiste à faire arriver l'artillerie à temps & à tirer devant soi, on seroit dans l'erreur. Il faut que le général qui la commande ait l'esprit vif & fécond en reflources, pour trouver promptement des remedes aux accidens imprévus, beaucoup de sang-froid pour les ordonner & les appliquer, sans inspirer d'inquiétude à ceux qui l'environnent, quel que soit le succès d'une affaire : une connoissance générale du théatre de la guerre, & très-exacte du champ de baraille, le coup-d'œil vif & sûr pour saisur sur le front & les ailes de la bataille . les positions les plus favorables aux emplacemens du canon; ces emplacemens peuvent changer dans le cours d'une affaire suivant les circonstances heureuses ou malheureuses, lesquelles exigent par conséquent de nouvelles combinaisons & de nouveaux mouvemens: ces mouvemens sont d'autant plus difficiles à exécuter, qu'il faut, autant qu'il quée, ayant faisi des emplacemens favora- est possible, qu'ils ne nuisent point à ceux bles, emportoit des files entieres, & que des des troupes, mais qu'ils les favorisent & les pieces, placées en oblique, firent encore protégent, au contraire, par un feu suivi un plus grand meurtre, en forte que les & bien dirigé. Il fautdonc que les commanennemis ne purent tenir contre un feu si pro- dans de l'artillerie connoissent les évolutions digieux & il continu. (Follard, tome III., & les manœuvres des troupes, qu'ils soient p. 335 & 336.) Notre histoire militaire nous actifs & prompts pour se porter par-tout où

gemens qui arrivent dans les dispositions de " on en eut quelques-unes pour battre les l'ennemi, obligent de changer celles des retranchemens, pour occuper les points batteries. Les affaires dans les montagnes, alles plaines découvertes, dans les pays « cette petite quantité relative & furfilier de la contraction coupés & couverts, les attaques & défenses | » à l'objet proposé, pouvoit être regardée de retranchemens & de postes, les passages | " comme un progrès de l'art militaire : on de rivieres, l'offensive ou la défensive , sont | » en accrut successivement le nombre : la aurant de circonstances particulieres qui exi- " tactique déchut , les courages dégénéregent des prépararifs, de manœuvres, des | " rent; alors l'infanterie ne put plus rélister mouvemens, des emplacemens, des sys- " à la cavalerie, il fallut de grosses machitêmes différens. Pour les siéges, nouveaux | " nes de jet pour l'appuyer : on en traina talens soit dans l'attaque & la défense des l places; nouveaux détails pour les approvitionnemens dans l'un ou l'autre cas ; science | » geoient par là , souvent ils finissoient avant des mines, art des ponts, des constructions | " d'affirs, de haquers, de voitures de toute | " furent ceux de la honte & de la ruine de espece; les petites manœuvres, c'est-à-dire [» l'empire. l'art d'employer avec avantage & promptitude les leviers, les treuils, les poulies, &c. Les grandes manœuvres, c'est-à-dire l'art de suppléer à toutes ces machines, lorsqu'on en est dépourvu : tout cela est du ressort d'un bon officier d'artillerie, & les connoissances qu'il doit réunir, & que nous ne faisons qu'indiquer rapidement, font, comme on voit, très-étendues; mais ces derniers objets font étrangers à cet article, où il n'est question que de l'artillerie de campagne ou de bataille, & de l'espece de piece qu'on y

L'obiet de l'artillerie de bataille est nonseulement d'empêcher ou de retarder la formation des troupes ennemies, ou de les rompre, lorsqu'elles sont formées; de porter le désordre dans les bataillons & les escadrons, en faififfant les emplacemens les plus avantageux pour les battre de front, d'écharge & de revers, de détruire les batteries ennemies, &c. mais aussi d'ouvrir les retranchemens, les abattis, les murs même de certains postes qui coûteroient bien du fang pour les infulter & les prendre de vive force, sans le secours du canon, Mais quelque convaincu que nous soyons de l'utilité de l'artillerie ; nous sommes bien éloignés de penser qu'il faille la multiplier excessivement dans les armées, ainsi que l'ont fait presque toutes les puissances de l'Europe. "Les Romains aguerris & disciplinés, pour | " tainement l'armée Russe n'étoir pas, de " tout dire en un mot, les Romains de la |" toutes celles qui se battoient alors en Eu-" république, n'avoient point d'armes de | " rope, la plus savante & la plus manœu-» jet à la fuite de leurs légions : peu à peu | » vriere ; les mouvemens se ressentoient de Tome III.

» jusqu'à trente par légion, on en couvrit " le front des armées; les combats s'engaqu'on en fut venu aux mains : ces temps " Suivons l'histoire de nos siecles, nous

y verrons pareillement les nations placer · leur confiance dans la quantité de leur » artillerie, en raison de la diminution du » courage & de l'ignorance des vrais principes de la guerre. Les Suisses qui humilierent la maison de Bourgogne, ces Suis-" ses dont François I & Charles V se disputoient l'alliance, dédaignoient le canon, ils se seroient crus déshonorés de s'en " fervir; c'étoit une étrange prévention, effet de leur ignorance, qui causa leur défaite à Marignan : encore cet excès va-" loit-il mieux que celui où l'on a donné " depuis ; il supposoit du courage , & celui dans lequel nous fommes tombés ne fait " honneur ni à notre courage, ni à nos " lumieres.

" Où commenca l'usage des trains énor-" mes d'artitlerie? Ce fut chez les Turcs. " chez les Russes. Les Czars Jean & Bazile » menoient avec eux 300 pieces de canon dans leurs guerres contre les Tartares, Ces retranchemens de Narva, que Char-» les XII emporta avec 8000 Suédois . étoient garnis de 150 bouches à feu, Pierre " le Grand disciplina sa nation, & dimi-" nua cette quantité d'artillerie; après lui, » elle reparut dans les armées Russes ; on " les vit, la guerre derniere, trainer à leur " fuite jusqu'à 600 pieces de canon, & cer-

" sa pesanteur : elle reçut des batailles sans de l'arrillerie en pieces de 12 & de 8 ; donc » en savoir donner; elle en gagna sans en sune armée de 100 bataillons trainera à sa " pouvoir profiter, toujours obligée d'aban-» donner ses succès pour se rapprocher de " ses magasins, Les Autrichiens eurent, à " l'inftar des Russes , une artillerie nombreuse & formidable ; ils firent la guerre » relativement à cette quantité; ils tâche-» rent de réduire tous leurs combats à des » affaires de poste : on ne vit de leur côté » ni les grands mouvemens, ni les marches » forcées, ni la supériorité des manœuvres, » Le roi de Prusse, dira-t-on, n'avoit-il pas austi une artitlerie immense ? Sans » doute : mais outre qu'il en eut moins que " les Autrichiens, elle étoit emplacée ou » en réserve dans ses villes de guerre, plu-" tôt que dans ses armées ; c'étoit de-là qu'il » la tiroit pour réparer les délastres, c'étoit " de-là qu'il en faisoit arriver des renforts » sur ses positions défensives. Sa tactique » en diminua l'embarras : il sut la perdre .. & la remplacer. En traînoit-il beaucoup, " lorsqu'il voloit de Saxe en Silésie, de la " Siléfie fur l'Oder ? Il en trouvoit dans " les places qu'il prenoit sur ces différens points, ou bien il savoit combattre avec » le peu qu'il avoit amené. A Rosback il » n'eut jamais plus de douze pieces en bat-" terie , & il n'en avoit que quarante à " fon parc. A Lissa, ce ne fut pas son » artillerie qui battit les Autrichiens. Regle générale, lorsqu'on tournera son ennemi, " lorfou on l'attaquera par des manœuvres,

" faites(a)". Jetons maintenant un premier coup d'œil fur le nouveau système d'artillerie, c'est-àdire sur cette multitude de petites pieces qu'on se propose de traîner à la suite de nos armées, & suivons le calcul de l'auteur de du calibre de 4 ; il y en aura autant au parc | de sa manœuvre. Que deviendra donc cette (a) Filai général de Tactique, pag. 142 & fuiv. Lorsque Végéce écrivoit, il y avoit 55 balistes &

10 onagres par légion. Vég. liv. II.

" lorsqu'on engagera sa partie forte contre " sa partie foible, ce n'est pas avec de l'ar-

tillerie qu'on décidera le succès; puisqu'en-

" tamer alors un combat d'artillerie, ce

" seroit donner le temps à son ennemi de

» se reconnoître & perdre conséquemment

» tout le fruit des manœuvres qu'on auroit

suite 400 pieces de canon; ces 400 pieces de canon exigeront 2000 voitures pour le transport des munitions, outils, rechanges & autres attirails nécessaires ; voilà 2400 attelages, faifant au moins 9600 chevaux; voilà 2000 & tant de charretiers, conducteurs, gardes d'artillerie, capitaines de charroi, &c. Il faudra pour le service de ces 400 picces, à raison de 12 canonniers ou fervans l'un portant l'autre, environ 4800 soldats, non compris les officiers. Que le roi ait plusieurs armées sur pié, comme les circonstances ne peuvent que trop souvent l'exiger , qu'il faille attacher de l'artitlerie à ces armées dans la même proportion : quels énormes embarras ! quelles dépenfes ! & quels effets peut-on s'en promettre ? Toute la science de la guerre se réduira-t-elle à brûler de la poudre & à faire du bruit ? Que fera une armée appesantie par cette prodigieuse quantité de voitures, harcelée, tournée par une armée moins nombreuse & plus légere qui l'attaquera par des manœuvres ? La moitié ou les deux tiers de cette énorme quantité de bouches à feu sera dans l'inaction en seconde ligne, ou en réserve : les petites pieces de régimens, dont les portées sont courtes & incertaines, éparpillées deux à deux sur le front de l'armée, ne pouvant que difficilement se joindre pour réparer par le nombre de leurs coups réunis l'incertitude de chaque coup particulier, ne feront que peu ou point d'effet : les pieces de parc de 8 & de 11, allégées & raccourcies, ne pourront porter à des distances raisonnables sans être tirées sous des angles d'élévation qui rendront leur direction peu sure; leurs boulets tombant fous des angles trop ouverts, ne frapperont qu'un point & s'enfonceront dans la terre, & l'on perdra par-là leur principal effet qui est d'emporter plusieurs hommes à la fois & de ricocher à de grandes distances. L'armée attaquante se gardera bien d'ailleurs d'engager un combat d'artillerie qui donneroit le temps à son l'Effai général de Tactique. Chaque bataillon | ennemi de faire une bonne disposition ; ce fera accompagne de deux pieces de canon | seroit perdre le fruit de sa marche rapide &

armée furchargée de canons & d'attirails, ; » tique & par une théorie usuelle , si on & trop enivrée de la maxime moderne , » peut s'exprimer ainst , ils rejetterent les qu'il faur multiplier l'arritherie dans les ar » bouches à feu & les attirails d'un poids mées, puisqu'elle doit à l'avenir décider seule » excessif; ils bannirent aussi les pieces d'un de la victoire? Nous dirons avec l'auteur de » trop petit calibre , les pieces trop légeres l'Essai sur l'usage de l'artillerie, que quel- " & trop courtes : car il est à remarquer que favorable que soit cette maxime au » que, de tout temps, il s'est trouvé des corps où nous avons l'honneur de servir , » hommes déterminés à donner dans l'un elle est trop contraire aux solides principes " & l'autre extrême; enfin ils simplifierent, de la guerre, & en particulier au génie qui u autant que les circonstances purent le pera fait tant de fois triompher notre nation , " mettre, ce qui étoit trop compolé : de sorte pour que nous l'admertions jamais. C'en | » que , vers la fin du siecle passé & dans les est fait de l'art militaire, si on le réduit à " premieres années de celui-ci , l'artillerie la seule méthode d'employer bien son seu : " du royaume étoit déja sur un très-bon pié. tôt ou tard les nations qui l'adopteiont, se- » quoique de tout temps des novateurs étranront domptées par celles qui fauront s'en " gers au corps, aient tenté d'y faire recetenir à la bonne combination de l'infante- | » voir les fruits de leur oissve imagination. rie , de la cavalerie & de l'artillerie , & à l'usage bien raisonné des armes à feu & des | » qui gouverna la France , pendant la miarmes blanches. Puissions-nous nous en tenir aux vrais principes de la tactique, à l'ordonnance & aux armes les plus conformes au génie de la nation, à la quantité & à l'espece d'artillerie la plus favorable aux armées peu nombreules, mais bien exercées & bien inftruites aux manœuvres (a)! Revenons à notre obiet.

" Dès le temps de Guicciardin, les artil-» leurs françois étoient regardés comme les » meilleurs de l'Europe (b). L'art se per-" fectionna dans le XVI fiecle, & l'histoire |" " prouve encore que les artilleurs françois » conservent leur supériorité, quoiqu'ils

» militaire !

» Notre nation fut la premiere à rejeter " peu à peu ce fatras de pieces, dont cha-" cune avoit un nom barbare,

" Ce fut sous les auspices du prince éclairé norité de Louis XV, que l'artillerie prit " enfin cette consistance, dont toutes les puiffances voifines ont été jaloufes. Nous pouvons fixer à cette époque l'union bien entendue de ces trois qualités, solidité, " fimplicité, uniformité, dans tous nos attirails, pieces de canon, mortiers, affirs, " voitures, &c. " De ce moment, nous n'eûmes plus pour

le service de terre, en France, que des pieces de canon de cinq calibres : favoir, de 14, de 16, de 12, de 8 & de 4 livres

" de balles ".

Les piaces de 24 sont trop pesantes & d'un » aient moins écrit que les Allemands , les service trop difficile pour être transportées » Espagnols & les Italiens. Heureux temps aisément : leur objet est de ruiner les défen-" où la bravoure & les belles actions étoient ses des places, & d'y ouvrir des breches; " la meilleure pierre de touche du mérite celles de 16 feroient utiles dans bien des occalions où il est question d'attaquer des postes & des retranchemens, mais elles sont encore embarraisantes par leur masse, & leur effet n'a pas affez de supériorité sur celui " Le regne immortel de Louis XIV , la des pieces de 12 , pour qu'on ne doive pas » suite étonnante de ses succès, fournirent préférer les dernières plus mobiles & d'un » de nouvelles lumières aux prédécesseurs service plus prompt : le poids des munitions " de nos chefs de l'artillerie. Ils commen-qu'on doit d'ailleurs principalement confi-cerent à former des plans réguliers pour dérer par le nombre de chevaux & de voi-" les équipages , foit de fiége , foit de cam- tures nécessaires à leur transport , a pres-" pagne. Toujours guidés par une sage pra- qu'entiérement banni les pieces de 16 de

(a) In omni prælio, non tam multitudo & virtus indoda, quam ars & exercitium, folent preffare

(b) Lettre en réponse aux observations sur un ouvrage attribué à seu M, de Valiere, pag. 34 Voyez auffi l'Histoire de Guicciardin , liv. I , Venife , in-4°. 1562. Yyyz

qu'à la paix de 1762, on n'y en a mené sur des possibilités incertaines, Feu M. de Vaqu'une très petite quantité de ce calibre, liere, qui y présidoit, joignoit à la force na-ce l'on s'en est tenu aux pieces de 12, 8 turelle de son génie, une expérience acquise & 4, dont les dimensions ont été fixées par un grand nombre de sièges, de batailpar une ordonnance du roi, en 1732, Ces les, de marches dans des pays difficiles, & dimensions les rendent assez fortes pour de retraites toujours si embarrassantes pour fournir au moins à quinze cens coups , ceux qui font chargés de l'artillerie. Il aufans dépérissement sensible & nuisible au roit pu certainement s'en tenir à ses lumie-Fervice, & affex mobiles pour que les pie-ces de 8, de 4 & de 12, puilfent être em-ployées avec un raifonnable célétité, fui-cepériments d'entre les Officiers fupérieurs vies de voitures de munitions dans toures du corps, ses collegues, des capitaines d'oules actions de guerre, relativement aux ef- vriers, même des ouvriers entendus, homfets qu'elles doivent produire.

longue portée & la plus grande justesse de git, qu'ils en ont la pratique manuelle. direction possibles, il faut sans doute qu'il re . & les charges de poudre qui conve- ou les réparer promptement au besoin (a) » noient le mieux à chacune d'elles ; en effet, leur portée & leur justesse ne paroissoient notre artillerie eut atteint le plus haut depas devoir laisser à desirer de parvenir à une gré de perfection théorique; comment le connoissance plus exacte des véritables pro- flatter d'y parvenir jamais avec les variétés portions qui pourroient convenir à chacune inféparables des matieres qui entrent dans d'elles; dans la supposition néanmoins qu'on la composition des bouches à seu, des mopur parvenir à les connoître avec plus de biles qu'elles projettens & de la poudre ? précision : d'ailleurs la supériorité qu'eut tou-jours l'artillerie de la France sur celle de ses façons disférentes , couvrent la science de & ses effets, sembloient lui assurer le droit ainsi dire, arbitraire jusqu'ici. Chaque sonimprescriptible de conserver à jamais la for- deur a ses usages & ils ne se ressemblent & qui furent invariablement déterminées té précise de rosette, de laiton & d'étain, par une ordonnance du roi, en 1732.

(a) Lettre en réponse aux observations, &c. pages 35, 36 & 37.

la guerre de campagne, en forte que juf- | hazard, fur desidées vagues de perfection & mes précieux qui connoillent d'autant mieux Pour qu'une piece de canon ait la plus le bon & le mauvais des objets dont il s'a-

D'après une recherche scrupuleuse & des y ait un rapport entre la longueur d'ame, épreuves réitérées, les avis se réunirent & son calibre, sa masse & sa charge de pou- l'on choisit, sur tout ce qui existoit, les piedre : trop courte , trop longue , trop foible ces & autres attirails qui avoient été du meilen métal, chargée d'une trop grande ou leur usage. A la solidité des machines, comd'une trop petite quantité de poudre, elle binée avec leur mobilité raisonnable, est ne fera pas l'effet qu'on s'en étoit promis ; unie dans ce système, cette simplicité si néine reta pas i enter (qu'on s'en etoit promis) junie dans ce lyticme, cette impitente i nec-il y a donc des limites entre ces excès, de cellaire pour leur confirmétion de leur ré-c'ett d'après une fuite d'expériences guidée paration. Car on fait que tout charron, par la théorie la plus éclairée, que M. de Valiere, dont le nom fera toujours clier à tout ouvrier paffablement inftruit dans fa la France, & respectable pour tout officier profession, peut être mis très-promptement d'artillerie, a déterminé les dimensions des au fait de nos constructions & les exécupieces de canon destinées au service de ter- ter en tout pays avec ses outils ordinaires -

Nous ne prétendons pas inférer de-là que ennemis, la diligence & la précision avec l'artillerie d'un nuage qu'il est difficile d'élesquelles elle a toujours été portée où elle carter. La combinaison des matieres dont devoit l'être, la célérité de son exécution on fabrique les bouches à seu, a été, pour me & les proportions qu'elle avoit reçues, pas; on n'est pas d'accord sur la quantidont il seroit le plus avantageux de compo-" Il ne faut pas croite que des réglemens ser les pieces d'artillerie, ni sur le degré de cette importance aient été rédigés au de coction qu'il conviendroit de lui donner

(a). Les changemens qui arrivent dans la direction de l'ame des pieces, par la chaleur qu'elles contractent & la fatigue qu'elles essuient entirant, changemens d'autant plus prompts & d'autant plus confidérables, pour le dire en passant, que la piece est moins épaisse; les différentes denfités des fers dont on coule les mobiles; les différentes positions de leur centre de gravité; le mouvement de rotation qu'ils acquierent, souvent de la maniere la moins favorable à l'effet du coup; les bizarreries de la poudre dans ses effets, bizarreries inséparables de sa fabrication, qui ne permet pas de croire qu'il y ait deux grains dans un baril, où les trois matieres qui les composent soient mêlées dans la proportion convenue ; les différentes températures de l'air ; l'affiette des plates-formes; la situation des pieces sur leurs affüts; la position de leurs tourillons; leur encastrement dans les flasques; la maniere de charger & de refouler, &c. sont autant d'obstacles à l'exactitude & à la perfection cherchée; en sorte que M. de Valiere en conclut que de mille coups de canon, tirés avec la même piece, à la même charge, au même degré, il n'y aura peut-être pas deux amplitudes exactement égales, " Ces irrégularités, dit cet habile militaire, peuvent venir de la part de la poudre, de la part de l'air, de la part de la vîtesse de l'in-flammation, de la part du boulet, de la part de la piece, de son affut, de sa plate-forme, de la part de quelques-unes de ces causes séparément en plusieurs manieres, ou de toutes conjointément. (b)

C'est ainsi que s'exprimoit ce savant militaire sur la théorie d'un art qu'il avoit trouvée lui-même, Personne n'auroit été plus en état que lui de rassurer sur ces incertitudes, s'il avoit rendu compte de la multitude d'actions où il sut employer l'artillerie avec le plus grand succès ; la modestie qui accompagne toujours les vrais talens, ne lui permit pas d'entrer dans de pareils détails, puisque le simple récit des faits auroit été son éloge. S'il a gardé le filen-

l'artitlerie , citons quelques faits qui puissent. au moins, donner une idée de ses effets. encourager les jeunes gens qui se destinent à ce genre de service, & persuader à ceux qui n'ont aucune connoissance de cette partie de l'art militaire , qu'il n'est pas imposfible de parvenir aux effets qu'on se propofe. Un canonnier & un bombardier exercés, comme ils le sont presque tous, sans favoir ce que c'est que fluide élastique, dilatation, milieu, résistance, après quelques coups d'épreuve, connoîtront leur poudre & leur piece, & frapperont leur but avec presqu'autant de justesse qu'un chasseur peut s'en promettre de son fusil. Nous avons vu un canonnier pointer sa piece à un canon d'une place assiégée, duquel il avoit été fort fatigué pendant la construction de sa batterie, & le frapper à la bouche avec tant de justesse, que le boulet y seroit entré s'il n'avoit pas été d'un trop grand calibre; un bombardier diriger son mortier sur une piece de canon qui faisoit beaucoup de désordre, ses trois premieres bombes tomberent sur le parapet & l'embrasure, & la quatrieme sur la piece. Les mines nous fourniroient encore bien des exemples capables de rassurer ceux qui croiroient, au pié de la lettre, qu'il n'y a qu'incertitude à attendre de la part de la poudre & de l'exécution des bouches à feu; mais nous craindrions d'être trop longs. La théorie nous fait connoître les inconvéniens possibles, & la pratique qu'elle éclaire, nous apprend à nous en garantir, à les prévenir ou à les diminuer; & avec des précautions nous parvenons à un degré de précision suffisant pour opérer . à très-peu de choses près, tous les effets que les différentes circonstances exigent à la guerre : car il est d'ailleurs rarement nécessaire de frapper un seul point ; au contraire , & surtout dans la guerre de campagne, ce sont des masses de troupes, des débouchés, qui préfentent une certaine étendue, en forte qu'aavec des pieces bien proportionnées, bien placées & bien manœuvrées, on auroit peine à ce sur la partie purement méchanique de citer un exemple où notre artillerie n'ait pas

(a) Si quelqu'un pouvoit fixer les incertitudes sur un objet auffi important, ce seroit surement M. Berenger, commissaire des fontes de l'artillerie à Douai. Nous saissisons avec plaisir cette occasion de rendre à fes talens & à son intégrité toute la justice qui leur est due ; mais on sait bien que se ne sont pas toujours les gens de cette trempe qui sont consultés , écoutés & employés.

(b) Memoire fur les charges & les portees, &c. page 2, Imprimerie royale, 1741,

La révolution qui s'est faite à la paix de 1762, a bouleversé notre artillerie encore plus que les autres parties du militaire, On ne pouvoit pas reprocher à nos pieces de canon de ne pas porter juste & loin: des expériences de guerre, les seules peut-être qui puissent inspirer une juste confiance, avoient établi & foutenu leur réputation ; mais on leur a reproché d'être trop pesantes & trop difficiles à manœuvrer, Les puisfances avec lesquelles nous sommes le plus communément dans le cas d'avoir la guerre, ayant une nombreuse artillerie & extrêmement légere, on crut devoir faire comme elles, fous peine d'être battus, comme l'ont imprimé les partifans de l'artillerie nouvelle, " Quoique les petites pieces attachées aux régimens Hanovriens, Hessois, Anglois, Prussiens, eussent fair peu d'effet contre nous à la bataille d'Astembek que nous avons gagnée, à celle de Crevelt, qui fut indécise, à celle de Minden que nous n'aurions peut-être pas perdue, fi nos batteries du centre n'avoient pas été éteintes contre toute raison, à Rosback, qui ne fut qu'une déroute, à Bergen, journée si glorieuse à M. le Maréchal de Broglie ; à l'action du 25 août 1762, qui couvrit de gloire le prince de Condé, & à plusieurs autres affaires heureuses ou malheureuses (a) ». Comme les puissances étrangeres avoient des petites pieces à la suite des régimens, on voulut en avoir comme elles. En conséquence de ce nouveau système, on se détermina à multiplier notre artillerie & à l'alléger considérablement; on se flatta qu'en diminuant nos pieces de campagne de longueur & d'épaisfeur, on perdroit très-peu fur la longueur & fur la régularité de leurs portées, & qu'ainsi allégées, elles pourroient, traînées par des hommes, suivre le mouvement des troupes . & se combiner facilement avec toutes les dispositions. On réduisit conséquemment à ce nouveau plan, les pieces de 12, de 8 & de 4, à la longueur d'ame de 17 fois le diametre de leur boulet, depuis le

fond de l'ame jusqu'à la bouche, ou 18 dia-

rempli son objet & où elle n'ait pas eu une qu'à la bouche, pour leur longueur exté-fupériorité marquée sur celle de nos ennemis, rieure, au lieu de 24 diametres de son boulet qu'avoit l'ame de la piece de 12, de 25 qu'avoit l'ame de la piece de 8, & de 26 diametres de son boulet qu'avoit l'ame de la piece de 4. (V. CANON de bataille.) Il fut question de s'assurer par des épreuves, que les pieces de campagne, dans ces nouvelles dimensions, rempliroient les obiets auxquels elles sont deftinées, & réuniroient tous les avantages de celles auxquelles elles succédoient. On apporta sans doute à ces épreuves toutes les précautions & la bonne foi qui accompagnent toujours le desir sincere de s'éclairer sur des objets très-importans : mais lorsque les réfultats en furent publics, les opinions qu'ils auroient du réunir, se partagerent; & la question resta tellement indécise, que l'auteur de l'Effai général de Taclique, imprima 8 ans après (chap, de l'artillerie,) : " Puisse seulement le gouvernement exciter le génie sur cette branche importante du militaire, comme sur toutes les autres, & en même temps contenir les inquiétudes des novateurs, ne pas rejeter sans examen & ne pas adopter fans épreuve ! Puissent les épreuves qu'il ordonnera, n'être pas ce que j'ai oui dire qu'elles étoient trop souvent, des assemblées, dont le réfultat est connu avant qu'elles ne se tiennent, soit parce que l'autorité des officiers qui y président entraîne & couvre toutes les opinions, soit parce que chacun y apporte sa prévention, plutôt que l'impartialité qui veut voir avant que de juger »!

On fit de nouvelles épreuves dont les résultats, différens de ceux des premieres, furent plus à l'avantage des pieces anciennes; les deux parties s'en prévalurent & chacun conferva fon opinion, Poursuivons & continuons le détail de ce qui s'est fait & dit pour & contre l'un & l'autre système, en prévenant de nouveau, que nous ne sommes que rédacteurs: peut-être que ce choc d'opinions jettera quelques lumieres sur l'objet important que nous traitons dans cet article,

Les partifans de l'ancienne artillerie, conviennent qu'il seroit sans doute bien avantageux d'avoir des pieces de canon affez metres depuis la plate-bande de culasse jus- légeres & assez mobiles pour être trainées à

(a) Réponse de l'auteur de l'Essai sur l'usage de l'artillerie à celui du livre intitulé : Artillerie nouvelle , page 4.

ART

bras d'hommes, sans le secours des chevaux qui s'effraient & des charretiers qui, souvent effrayés eux-mêmes, sont hors d'état de les conduire, pour suivre & accompagner les troupes dans toutes leurs évolutions & leurs manœuvres, & pour être ainsi portées successivement & avec rapidité dans les différentes positions où leur effet deviendroit plus utile, depuis le commencement d'une affaire jusqu'à la fin. L'avantage seroit complet si l'artillerie, allégée à cette intention, pouvoit conserver toutes les qualités qui sont propres aux pieces bien proportionnées : mais comment ofer s'y attendre, puisque l'expérience a montré combien les espérances qu'on avoit conçues à

cet égard, étoient peu fondées?

On a essayé, ajoutent les partisans de l'ancien système, de faire marcher ou plutôt courir avec nos bataillons, des pieces nouvelles de 12 & de 8; mais quoiqu'allégées autant qu'il cft possible, & même au-delà ; quelque belles & unies que fussent les plaines où l'on a fait ces expériences, quelque beau temps qu'on ait choisi pour les tenter, les canonniers attelés à ces pieces, étoient hors d'haleine en arrivant sur leur terrein & auroient été incapables d'exécuter leurs pieces. Que seroit-il donc arrivé dans des à promettre qu'où les chevaux ne pourront terreins inégaux, ou dans des terres labourées & détrempées par les pluies ? On s'est pieces avec une facilité singuliere, Si le terréduit à ne faire trainer à bras d'hommes, rein est rempli de brossailles, fangeux, lafur les aîles des bataillons, que des petites pieces de 4 : mais quelque légeres qu'elles foient, pourront-elles suivre dans toute sorte de terrein, les mouvemens de l'infanterie sans les retarder & faire perdre, par ce retard, tout l'avantage qui pourroit résulter de leur cé- la promesse des novateurs est au moins imlérité ? Pourront-elles, s'il est possible de prudente à l'égard des petites pieces de 4, les tirer ainsi en courant, produire quelqu'effet utile, avec des coups nécessairement aush incertains? Et quel avantage pourroit-on se promettre de ces pieces, dans la nécessité de tirer toujours devant elles, sans pouvoir prendre une position savorable & ajuster à l'objet ? Quel inconvénient ne résultera-t-il pas de leur recul ? qu'arrivera-t-il d'hommes. Ce système, qui est une suite de che, soit en avant, soit en retraite? Le corps ment de grands avantages. Il ne saut pas

543 fort d'une affaire engagée ? S'il ne s'arrête pas, elles géneront la marche de ceux qui fuivent, n'arriveront pas à temps & ne serviront à rien. Mais en supposant qu'aucun des accidens que nous venons de rapporter, n'aura lieu, les voitures de munitions nécessaires à ces pieces, pourront-elles les suivre par-tout? " Il n'y a , (lifons-nous dans la lettre en réponse aux observations , page 56.) qu'à se rappeller ce qui est arrivé à Metz, dans les derniers simulacres de bataille, Ne fut-on pas obligé de prendre de grands détours pour des pieces de régiment ? Une année auparavant n'a-t-on pas eu le déplaisir de voir tomber une de ces petites pieces dans un fosse d'où elle ne sut retirée qu'avec peine ? Comparons ces manœuvres de paix avec celles qu'il faudroit faire pour suivre tous les mouvemens des régimens dans une bataille réelle, & l'on se défera de la fausse idée que, par-tout où les chevaux peuvent passer, on y fera passer une petite piece du nouveau système : mais quand ces petites pieces de régiment passeroient, fera-t-on suivre les voitures de munition, pour le moins aussi pesantes qu'autrefois ? Or , que font les pieces légeres fans munitions? elles embarrassent. Il y a plus de fanfaronnade encore avoir accès, les canonniers enleveront les bouré nouvellement & humide, les plus vigoureux canonniers suffiront à peine à traîner quelques pas les pieces de régiment & seront même souvent dans l'impossibilité de le faire. Ceci n'est pas dit au hasard; & si comment la nommera-t-on, relativement

aux pieces de 12 & de 8 "? " Il me reste à dire un mot (lisons-nous dans l'Effai général de Taclique) du système que nous avons adopté depuis la paix, de ne manœuvrer nos pieces une fois entrées en action ou prêres à y entrer, qu'à bras fi quelqu'obstacle arrête ou retarde leur mar- l'allégement de notre artillerie, a certaineauquelelles appartiennent s'arrêtera-t-il pour pourtant s'imaginer que cette maniere de les attendre : Quelle influence ce retard d'un manœuvrer l'*artillerie* puisses émployer par corps de troupes ne peut-il pas avoir sur le tout. 1°. Toutes les épreuves qui se sont

lesquelles le canon mené à bras, rouloit sans effort. Or, la guerre offrira souvent des terreins difficiles, escarpés, détrempés par les pluies, où la manœuvre deviendra trop lente & trop pénible pour des canonniers, qui, après avoir mis les pieces en batterie, ont ensuite besoin de force & d'adresse pour les pieces nouvelles étant supposé triple de celui

2°. J'admets la manœuvre à bras pour tous les mouvemens de proche en proche, Il v en a une infinité d'autres où il s'agira de se mouvoir rapidement, ou de parcourir des distances considérables, comme pour porter de l'artillerie en renfort, d'une colonne ou d'un point à un autre, pour faisir à toutes jambes un plateau avantageux, pour retirer l'artillerie d'un point où elle est en prise , &c. Là il faut nécessairement se servir de chevaux. N'embrassons donc point de méthode exclusive fur cet objet ».

On voir par los passages que nous venons de citer, qu'il faut un peu rabattre des avantages qu'on s'étoit promis de la légéreté des pieces du nouveau système. On ne doit pas raisonner ici de piece à piece en particulier. mais relativement à la masse totale de l'artillerie d'une grande armée, à ses marches, à son usage, à son exécution raisonnable, à son véritable effet.

Premiérement nous avons vu, par l'exemple de cinq ou six campagnes, par le témoignage encore sublistant de plusieurs officiers d'arrillerie très-respectables, & par l'autorité du maréchal de Saxe, que cesavantages, tant exagérés aujourd'hui, n'ont pu foutenir le regne de la piece à la suédoise, contre l'ufage de la piece de 4 ordinaire. Voilà, ce me femble, un préjugé bien défavorable aux pieces courtes de 8 & de 12.

En second lieu les nouvelles pieces de 8 pelent plus que nos pieces de 4 ordinaires, & celles de 12 courtes presqu'autant que nos anciennes pieces de 8. Cependant le projet est de mettre au parc presqu'autant de pieces nouvelles de 8, qu'il y avoit de pieces de 4 ordinaires à l'équipage de 1748, & plus de pieces courtes de 12, qu'il n'y avoit de pieces longues de 8. Les partifans du nou- leurs marches rapides, étant traînées à bras

(a) Supplément à l'Esfai fur l'usage de l'artillerie, pages 29 & 30; & le procès verbal des épreuves faites à Douai , page 30.

faites à cet égard, dans nos écoles, se sont | veau système n'ont donc réellement à s'appassées sur des surfaces planes, solides & sur plaudir que sur un très-petit nombre de pioces de 12 anciennes. Si le parc est un peu allégé par rapport à quelques pieces de 12, combien n'est-il pas surchargé par les munitions qui, en général, sont plus embarrassantes à conduire, à placer, à conferver que les pieces mêmes ? Le nombre des des pieces anciennes dans les équipages de campagne, le calibre restant le même, il faudra un approvisionnement triple en boulets, poudre, pieces de rechange, &c. On accordera aux petites pieces plus de célérité d'exécution, autant que l'échauffement des pieces, la nécessité d'éviter les accidens qui accompagnent cette rapidité, celle de diriger ses coups, & enfin autant que la possibilité d'avoir des munitions suffisantes, peuvent le permettre : mais si l'on se contient prudemment dans ces justes bornes, les pieces longues peuvent encore tirer trop vite, Supposons que la piece courte tire trois coups contre deux de la piece longue, & qu'il y ait trois fois plus de pieces courtes qu'on n'en emploie de longues : le poids des munitions des pieces courtes, sera à celui des munitions des pieces longues, comme 9 est à 2. De là l'augmentation indispensable de chevaux & de voitures, & par conféquent un furcroît d'embarras.

> Pour détruire enfin le reproche de trop de pesanteur qui ne peut raisonnablement tomber que sur les pieces de 12, & relever, en passant , l'épithete de paralytique , qui a été donnée à notre ancienne artillerie par les partifans de la nouvelle, nous en appellerons au témoignage de tous les militaires qui ont fait la guerre, & qui ont été à portée d'en voir les effets, Ils n'auront pas oublié, pour ne citer qu'un fait, qu'à la bataille de Raucoux, non-seulement les pieces de 12, mais même celles de 16, précéderent les troupes à l'attaque & à la pourfuite des ennemis, (a)

Ayant donc été reconnu que les nouvelles pieces de 12 & de 8, & même celles de 4, dans bien des occasions, étoient encore trop pefantes pour accompagner les troupes dans

d'hommes ;

d'ailleurs prouvé que nos pieces de campagne, dans les dimensions fixées par l'ordonnance de 1732, avoient toujoursété portées à temps dans les emplacemens qu'elles devoient occuper, & que par conféquent, elles ne méritoient pas le reproche qu'on leur a fait, relativement à leur poids; examinons maintenant lesquelles des anciennes pieces & des nouvelles, méritent la préférence, relativement à leur portée & à la justesse de leur direction. Prenons le journal des épreuves faites à Douai avec une piece de 4 longue, & une piece de 4 du nouveau système; il auroit été à souhaiter que ces épreuves comparatives eussent été faites en même temps avec de peu de conséquence ? puisqu'avec la les pieces de 12 & de 8.

" Le but des épreuves exécutées à Douai, (lifons-nous dans ce proces-verbal, pages 23 & fuir.) pour la comparaison des pieces de 4 longues , & des pieces de 4 courtes du nouveau modele , étant d'apprécier le mérite des deux especes de pieces pour la guerre; on insistera particuliérement sur les portées horizontales, ou celles qui en approchent le plus, parce que les coups tirés sous des angles trop éleves n'agissent que par leur chûte & par plongée, à la maniere des bombes les coups tirés de cette maniere ne peuvent frapper une ligne de trois hommes de profondeur, que par le plus grand hasard; de plus, dans la considération des portées, on fera entrer les ricochets; 1°, parce que les boulets ne partant point sous l'angle donné à la piece, à cause des battemens, les portées de volce sont une indication peu exacte de la force communiquée aux boulets. & que les ricochets sont un complément à cette indication, puisqu'ils se font en vertu de la force qui n'a pas été employée avant la premiere chûte; 2° parce que fous l'horizontale & aux environs, qui doivent être les directions d'usage à la guerre, les ricochets s'élevant peu, feront autant de mal à l'ennemi que les coups de volée, & lui causeront plus de frayeur & de défordre. Or il ré-Tome III.

d'hommes ; une longue expérience ayant | que ces dix coups favorables à la courte, ont tous été sous l'horizontale & sous trois degres, directions sous lesquelles, suivant le procès-verbal, les ricochets de la piece longue ont été confidérablement plus loin que ceux de la piece courte ; de sorte qu'ayant égard aux ricochets, comme on a fait voir qu'on le devoit, il n'y aura peut-être pas un scul coup pour la piece courte, sauf les accidens & erreurs inévitables qui doivent avoir été quelquefois en sa faveur. Comment ne pas conclure que la différence dans les portées totales, c'est-à-dire, y compris les ricochets, est assez grande pour qu'un artilleur instruit ne puisse pas la regarder comme piece longue, on pourra affurer les coups, dans le temps qu'avec la courte, on ne pourra tirer qu'à coups perdus ; & qu'on pourra prendre des directions obliques & croiser ses seux, dans le temps qu'avec la piece courte, on ne pourra employer que le feu direct. »

L'expérience a donc confirmé ce qu'avoit indiqué la théorie, qu'une piece courte, toutes conditions égales d'ailleurs, a une moindre portée qu'une piece plus longue de même calibre. (Voyez CANON de bataille.) dont ils n'ont pas les éclats; par conséquent Les partisans des pieces courtes convinrent en effet, après les expériences de 1764, que les portées de ces dernieres sont moindres que celles des pieces longues, d'environ 50 à 60 toiles; or dans combien d'occasions cette diminution de portée n'est-elle pas une perte réelle ? s'il s'agit de favorifer un passage de riviere que nous voulons exécuter, on de nous opposer à ce que l'ennemi construise ses ponts & la passe; quel avantage ne doit-on pas se promettre des pieces qui auront la plus longue portée dans ces fortes d'occasions, où les sinuosités d'une riviere, fa grande largeur, ses bords fangeux & bourbeux, ne permettent pas toujours de choitir l'emplacement le plus à portée de l'objet qu'on veut battre ? L'expédient qu'ont proposé les novateurs, de porter les pieces courtes plus en avant, pour regagner cette sulte du procès-verbal des épreuves, que de- diminution de portée, n'est donc pas adpuis l'horizontale, jusqu'à six degrés inclusi- missible dans ce cas, & lorsque desmarais, vement, il y a eu 35 coups sur 45 en faveur des rivieres, des ravins & autres obstacles, de la piece longue, & 10 seulement pour en empêchent absolument. De quelle le piece courte : sur quoi il faut remarquer consequence n'est-il pas d'ailleurs d'attein-

dre l'ennemi à une distance où ses boulets ne | leurs pieces. Ajoutons encore que ces pieces peuvent pas venir jusqu'à vous? vous empêcherez les manœuvres & les dispositions, vous démonterez ses pieces, avant qu'elles aient été mises en batterie à la portée qui leur convient. S'il est question de s'opposer à un débarquement, ne comptera-t-on pas pour quelque chose la possibilité de tirer sur des bateaux, & de les atteindre à une plus grande distance? & quel désordre n'y jetterez-vous pas en brifant les rames, en emportant les rameurs, & en coulant les bateaux à fond ? Nous pourrions citer d'autres épreuves faites à Douai , qu'on voudroit circonstances, où la longueur de la portée est d'une très-grande conséquence; mais tout militaire qui a quelque expérience se les représentera aisément , & concevra l'importance d'avoir des pieces qui, dans des proportions plus exactes que celles des ennemis, aient sur elles une supériorité marquée. Observons encore que la piece qui porte le plus loin, imprime au boulet une plus grande vîtesse, & par conséquent une plus grande force, d'où il résulte un grand avantage, lorsqu'il est question de rompre & d'ouvrir des retranchemens, des abattis, des palissades, les murs de quelques postes, & autres obstacles dont l'ennemi, qui connoitroit la nature de vos armes, ne manqueroit pas de se couvrir pour vous réduire à l'impossibilité de l'attaquer autrement que par une insulte de vive force, où l'on perdroit beaucoup de monde avant de réuffir, Si le principal mérite du canon est de préparer le chemin à la victoire, il paroît effentiel d'employer des pieces qui puissent imprimer au boulet une vîtesse assez grande pour atteindre de très loin, & une force luffisante pour détruire les différens obstacles que l'ennemi peut opposer dans la guerre de campagne, Remarquons de plus que pour rapprocher les portées des pieces nouvelles de celles des pieces anciennes, on a augmenté le diametre des boulets, afin qu'ayant moins de vent, ils laissent moins de vuide entre leur surface & les parois intérieures des pieces; d'où il résulte la difficulté, pour ne rien dire de plus, de trier à boulets rouges téressante de l'Essa sur leur cette question inau besoin; car chacun sait que le fer, comme | Partillerie dans sa réponse à l'auteur du livre les autres métaux , augmente de volume | intitulé : artillerie nouvelle, étant chauffé, & les boulets, dans cet état

seroient trop courtes pour être exécutées dans des embrasures, ressource qu'on ne pourroit pas se procurer dans les occasions où il seroit avantageux de s'en servir. Le recul despieces courtes a encore des inconvéniens qui peuvent tirer à conséquence, car il a été vérifié plusieurs fois que le recul de la piece ancienne de 12 fur un terrein ordinaire . étant de 3 à 4 piés, celui de la piece de 12 courte, étoit de 14 à 16.

" C'est en vain , dit le procès-verbal des pallier les reculs excessifs de la piece de 4 courte, on en a senti les inconvéniens; on a prévu l'embarras de regagner continuellement un terrein perdu, & ceux qui en doivent résulter, à cause de l'association des pieces courtes avec l'infanterie : on a prévu enfin que la piece longue, dont le recul est plus que moitié moindre, pourroit tirer sans risque sur des rideaux & autres terreins étroits, où la piece courte se culbuteroit

elle-même par son recul. »

Terminons l'article des portées par une derniere observation que nous avons déja indiquée; mais qui paroît trop importante pour n'y pas revenir avec plus de détail. La piece courte ayant une moindre portée que la piece plus longue, le boulet qu'elle projettera ayant reçu une moindre force d'impulsion, décrira une courbe moins allongée, & frappera l'objet qu'elle atteindra, sous un angle plus ouvert, en tendant à s'approcher plus promptement de la terre, après l'avoir frappé. Il est aisé de se représenter le peu d'effet du boulet, dans ce cas, si l'on réfléchit à ce qui arriveroit s'il tomboit verticalement; il est évident qu'il ne frapperoit qu'un point; or plus sa ligne de chûte approchera de la verticale, moins il emportera d'hommes à la fois dans une bataille . moins il fera de désordre dans les pieces & les affûts d'une batterie ennemie, & moins il sera susceptible de faire des ricochets, ma-

" Moins la hauteur du jet est considérade rensiement, ne peuvent plus entrer dans ble, ou ce qui est la même chose, plus la courbe que décrit le boulet ést raplatie, au de leur donner, elles ne suppléeront pas les dessus d'un terrein sensiblement horizontal. plus les hommes qui se trouvent sur ce terrein entre le point précis du but en blanc & la batterie, sont exposés à recevoir le coup; de sorte que si cette hauteur n'étoit que de quatre piés, par exemple, un homme placé fur quelque point de la ligne que ce fut, entre les deux interfections de la ligne de mire & de la trajectoire, seroit frappé du boulet, (Voyez CANON de bataille.)

Au contraire, plus la hauteur du jet sera grande sur le même terrein , plus il y aura de positions entre le but en blanc & la batterie, où l'ennemi ne seroit point frappé, le canonnier vilant toujours à lui, le long

de sa piece.

Si donc de deux pieces de même calibre, l'une a le diametre de sa culasse beaucoup plus grand, relativement à sa longueur & au diametre de son bourlet, que l'autre, la premiere aura son but en blanc plus éloigné que la seconde; mais aussi la hauteur du jet sera plus grande, & par conséquent ses coups seront plus incertains quand l'ennemi s'approchera de la batterie, dans la supposition que le canonnier visera toujours à lui, ou, ce qui revient au même, ne baiffera pas sa piece, faute très-ordinaire.

Présentement si les deux pieces ont leurs dimensions proportionnelles, mais que la plus longue porte son boulet soixante roises plus loin que l'autre, elle aura un but en blanc plus éloigné que la plus courte, & pour que la plus courte frappe au même but en blanc , il faudra lui donner plus d'é-

lévation ».

Les partifans de l'ancienne artitlerie de M. de Valiere, concluent de - là que les pieces de 12 & de 8, du nouveau svstême, quoique moins pelantes que les anciennes des mêmes calibres, l'étant encore trop pour suivre les mouvemens des troupes & être trainées à bras dans toutes fortes de terreins, elles doivent occuper, commè les anciennes, le centre & les ailes de la bataille & les différentes positions, où, réunies en nombre suffisant, elles croiferont leurs feux & prendront l'ennemi en flanc & même de revers s'il est possible : mais que ces pieces

anciennes pieces dont le boulet pouvoit emporter dix à douze hommes à la fois, en parcourant une ligne plus approchante de l'horizontale, & causer par-là un bien plus grand désordre & une bien plus grande perte dans les corps ennemis en les frappant fous un angle plus aigu, ce qu'il n'est pas possible de se promettre avec les pieces raccourcies du nouveau système,

S'appuyant ensuite sur le résultat des épreuves de comparaison, faites à Strasbourg en 1764, par lesquelles il est prouvé que les pieces de 4 anciennes, portoient plus loin que les pieces de 8 nouvelles, & presqu'aussi loin que les pieces de 12 nouvelles; que de plus, la piece de 4 longue portoit mieux la carrouche que la piece à la suédoise, qui est une piece de 4 courte (Voyer CANON de hataille.) ; qu'étant d'ailleurs avéré par un long usage, que la piece de 4 longue peut être transportée par tout où quatre hornmes peuvent passer de front : on devroit, par toutes ces raisons, préférer même la piece de 4 longue, aux pieces de 11 & de 8 raccourcies, fuivant le nouveau système.

S'il est prouvé par la théorie, confirmé par l'expérience & avoué par les partifans même du nouveau système, que les pieces courtes ont une moindre portée que les pieces anciennes, dans les mêmes calibres, il n'est pas moins certain que la direction des premieres est moins juste & moins sure ; défaut qui résulte de leur construction. Le renslement du bourlet est trop rapproché de la plate-bande de culaffe; & la ligne de mire, ou rayon visuel, qui rase les parties faillantes du métal, se trouvant d'autant plus courte que la piece l'est elle-même davantage, la direction en est d'autant moins exacte. Lorsqu'on veut prendre sur le terrein un alignement un peu étendu, on ne peut disconvenir qu'il sera d'autant moins exact que l'instrument qu'on emploiera serà plus court. La longueur de la piece repréfente l'instrument ; plus elle sera longue , plus la direction sera sure. Si on préfere, avec raison, une longue alidade & un graphometre d'un grand rayon, pour opéret avec justesse, la plus longue piece de canon courtes ne pouvant opérer avantageusement doit avoir, à plus forte raison, la présérence ces effets, par l'élévation qu'on est obligé | fur la plus courte pour la justesse des direc-Zzza

tions, puisque ces bouches à feu n'ont point, de moindre effet, malgré la précaution qu'on comme les instrumens en question, des pinules dont la forme & la disposition concourent à l'exactitude de l'opération, Cet inconvénient est commun à toutes les pieces courtes, quelque bien proportionnées qu'elles soient d'ailleurs; mais il sera encore plus grand si le diametre de la culasse excede de beaucoup celui du bourlet, parce qu'alors la ligne de mire seroit extrêmement plongeante, rencontreroit la ligne de tire trèsprès de la bouche, & formeroit avec elle un angle très-ouvert. La ligne de tire s'éléveroit d'autant plus au-dessus de la ligne de mire, à une certaine distance, après leur intersection, que la différence des diametres de la culasse & du bourlet seroit plus grande. Aussi le défaut naturel de ces sortes de l pieces est de porter le boulet trop haut. Nous trouvons dans l'Effai fur l'usage de Partillerie, page 34, " qu'en 1744, le comte de Belle-isle attaqua un corps d'Autrichiens dans la forêt de Brompt : ils firent contre les François un feu affez vif de quelques pieces de 3 courtes & grosses à la culasse, sans tuer un seul homme : tous les coups alloient frapper le haut des arbres : c'est un fait dont plusieurs officiers peuvent encore rendre témoignage. Les canonniers Allemands font auffi braves & auffi bons que ccux des autres nations de l'Europe, pourquoi donc tiroient-ils si mal? C'est qu'avec des pieces conftruites comme celles qu'ils avoient à manœuvrer, il faut, à une certaine distance, pointer beaucoup plus bas que l'objet, & que tout soldat dirige naturellement son coup d'œil le long du métal de sa piece, vers le point qu'il veut frapper. Nos pieces à la suédoise étant pointées à un but distant de 180 toises, le boulet passe de quelques piés au-dessus ».

C'est un principe avoué généralement, (Effai fur l'usage de l'artillerie, p. 35 & suiv.) qu'il est difficile d'assurer le coup de boulet à 400 toiles de distance, même avec nos pieces longues, fur un petit objet ou une troupe qui marche. A plus forte raifon y trouvera-t-on de la difficulté avec des pieces plus courtes , par la seule raison de seur cu de longueur, qui mettra dans la nécef- toifes. lité de les tirer sous tel angle d'élévation

a prise de ne pas rendre excessive la différence du diametre de la culasse & de celui du bourlet. Il suit de cette observation que leur direction sera plus juste que celle des pieces à la suédoite, qui sont plus mal proportionnées, mais qu'elle le sera moins que celle de nos anciennes pieces, dans les mêmes calibres : d'où il réfulte qu'elles sont inférieures à celles-ci dans la vîtefle & la force qu'elles impriment au boulet &c dans la justesse du tir, deux inconvéniens qui paroissent aux partisans de l'ancienne artillerie, d'une grande conféquence dans toutes les occasions de guerre où on peut employer le canon, pour frapper à des débouchés distans de 400 toises & plus, ou des troupes qui se formeroient à cette même distance. Il ne faut pas conclure de cette difficulté d'affurer le coup de boulet à 400 toiles, qu'il ne faille jamais tirer de canon à cette diffance & même au-delà, avec des pieces bien proportionnées qui peuvent atteindre les objets, sans être sensiblement élevées à l'horizon : c'est , comme nous l'avons déja observé, sur une masse de troupes qu'on dirige ses seux; & ceux de plutieurs pieces réunies peuvent alors causer un grand désordre, & de plein faïet & à ricochet, si leurs dimensions les rendent propres à ces effets, & si la batterie n'est pas trop élevée au-dessus du niveau de la campagne : car on sait l'avantage que M. de Valiere tira des pieces de 11 & de 8, qu'il avoit placées fur la colline entre Aftembek & le bois , avec lesquelles il rompit le corps des Heflois & des Hanovriens qui le disposoient à fondre sur nos troupes au sortir de ce village.

Cct exemple ne contredit point une maxime prouvée par la raison & par l'expérience, qu'il ne faut pas placer le canon de préférence sur des hauteurs trop élevées, parce qu'alors les coups sont plongeans & incertains. C'est au coup d'œil & à l'expérience à juger de ces sortes de positions, qui sont toujours favorables lorsque le commandement de la batterie n'est que de 15 à 20 piés sur une étendue d'environ 300

Nous établirons une autre maxime avec que le coup en deviendra plus incertain & l'auteur de l'Effai fur l'ufage de l'artillerie, qui n'est pas moins importante; " c'est que positions bien choisses & par un service bien ger réciproquement. Cela n'exclut pas, continue le même auteur , l'avantage des batseries plus foibles & plus éloignées les unes des autres, c'est le meilleur qu'on propose fans rejeter le bon » : les circonstances déterminent d'ailleurs entre le plus & le moins; mais, autant qu'il est possible, il faut s'en tenir à la maxime qu'on ne peut nier, & dont la vérité est reconnue par les militaires même qui sont le moins d'accord sur les autres points. Voici ce que dit l'auteur de l'Effai général de la Tactique , à l'occasion d'un général habile qui oferoit s'écarter de l'opinion reçue & n'auroit que 150 pieces de canon, avec une armée de 100 bataillons, égale à celle de son ennemi, mais qui auroit 400 pieces de canon. Tous les avantages, dit-il, Front du côté du premier. Il n'aura point ce que nous appellons des pieces de régiment, parce qu'il calculera que ces pieces n'ont pas des portées affez longues & affez décilives ; que dispersées & formant de petites batteries , elles ne rempliffent point de grands objets. . . . Ses barteries mieux disposées, mieux emplacées, mieux exécutées, des pieces d'un calibre plus décisif, des prolongemens plus habilement pris, lui donneront encore l'avantage.

L'estimable auteur qui a écrit contre l'esfai général de Taclique, qui réunit à de profondes connoissances, une longue expérience de guerre, dit, dans un ouvrage sur les opinions qui partagent les militaires : " Que pourra-t-on opposer à mes démonstrations ? Le nombre de canons très-augmenté dans les armées depuis le commencement du fieele? Mais l'augmentation ne porte que sur des petites pieces fort peu dangereuses si elles fons séparées; & si elles sont réunies par brigades sur la ligne, c'est une raison de plus pour ne pas s'y exposer long-temps,--Les batteries d'une certaine force, composées de pieces du parc & du calibre de 8 au moins, bien placées, sont effectivement redoutables & méritent considération, Les partifans de la nouvelle artillerie ne font pas si blamables lorsqu'ils disent que le canon doit à présent décider les batailles ; aurefois ils penfoient sculement que par des maxime, dont la vérité ne sera pas contes-

les batteries, pour avoir un effet décisif dans dirigé, ils influoient sur le succès. Des préune affaire, doivent être fortes & se proté- tentions si singulieres naissent naturellement de l'espece de tactique dont on se sert.

Nous finirons ce qui regarde les petites pieces éparpillées le long de la ligne, par ce que nous disons dans le supplément à Peffai fur l'ufage de l'artillerie, " Quant à l'artillerie fixement attachée aux bataillons, elle ne peut être trop légere, de quelque côté qu'on l'envisage : plus on épargnera sur ce point, plus on méritera d'éloges, car elle coûtera toujours trop en construction & munitions pour l'avantage que l'état en tirera dans les batailles ».

Il n'en sera pas de même des fortes batteries dont nous venons de parler, lesquelles occupant des positions savorables, pourront croifer avantageusement leurs feux sur des corps de troupes à la distance de 500 toifes & plus loin encore, fur-tout fi les picces de 12 & de 8, dont elles seront compolées, ont l'avantage de porter loin, sous le moindre angle d'élévation : mais il faut alors tirer lentement & se donner le temps de pointer & de juger de l'effet de ses coups, Ce sont les circonstances qui décident le commandant éclairé d'une batterie, & qui lui font juger de l'avantage ou de l'inutilité de tirer à de grandes distances : c'est la quantité de munitions qu'il a ; c'est le besoin qu'il prévoit en avoir dans la suite de l'action ; c'est l'effet de son seu, c'est enfin son expérience & ses lumieres qui le déterminent. Que n'a-t-il pas à fouffrir dans ces occafions, de l'empressement, souvent indiscret, des troupes qui l'environnent, lesquelles voudroient toujours voir l'artillerie en action & entendre du bruit , même lorsqu'il est évident qu'il seroit sans effet : situation pénible, mais dont il est bien dédommagé, lorsque dans la suite de l'affaire, ses munitions, fagement économifées, fontemployées avec autant de succès que d'éclat,

Dans quelque circonftance que ce soir, on doit, au lieu de tirer par falve, ne tirer qu'un coup après l'autre, en forte que le feu soit continu; c'est la maniere la plus fure d'inquiéter l'ennemi, de lui faire tout le mal possible & de ne lui pas donner un moment de relâche, Sans s'écarter de cette distance, parce que le coup commence à devenir certain, & à 100 toiles très-précipitamment parce que le feu devient alors aussi meurtrier qu'il peut l'être, & une troupe qui y seroit exposée , sans pouvoir l'érompre,

Après avoir parlé de la légéreté de l'artillerie du nouveau système, dont ses partisans ont prétendu tirer de si grands avantages ; après avoir montré ce que les pieces raccourcies perdoient sur la longueur & la rectitude des portées, nous devons entrer dans quelque détail sur le canon tiré à cartouche. Cette question tient au système actuel detactique qui paroît universellement adopté par toutes les puissances de l'Europe , & doit nécessairement entrer dans cet article, dont l'artillerie de campagne est l'objet : nous le terminerons par quelques réflexions sur l'économie qu'on a cru devoir réfulter du nouveau système & sur la dégradation des chemins que la nouvelle artillerie devoit plus ménager que l'ancienne, par

rapport à la légéreté.

M. Joly de Maiseroy, auteur austi estimable que militaire zélé, nous dit dans l'avant-propos de l'ouvrage sur les opinions qui partagent les militaires, que " depuis le siecle de Charles V & de François I, où l'on vit renaître en Europe la science de la guerre, l'infanterie constituée sur les principes des anciens, s'y étoit soutenue sans contradiction jusqu'après la paix de Nimegue, en 1678. Les fufils qui commençoient alors à succéder aux mousquets, étant plus maniables & plus faciles à tirer, firent prendre insensiblement du dégoût pour les piques, l'invention de la baionnette contribuoit encore à l'augmenter, de sorte que les piques furent entiérement abandonnées en 1703; ce fut M. de Vauban qui détermina Louis XIV à les supprimer, époque qui doit être remarquable dans l'histoire de notre tactique. Peu d'années après toute l'infanterie fut armée de fufils avec la bajonnette à douille, & la plupart imaginerent que l'arme de jet devoit être désormais prépondérante : certe idée ayant pris faveur, ordre qui parût propre à faire ulage de tout les puillances étrangères dans la partie qui

tée, il faut tirer vivement à 200 toiles de | son seu; on oublia totalement celui qui convenoit le mieux pour la charge & qui avoie été précédemment comme la forme natu-

relle de l'infanterie.

Il auroit semblé que l'ordre mince & cette extrême confiance qu'on met aujourviter, le soutiendroit difficilement sans se d'hui dans le feu, ne pouvoient se concilier avec l'impétueuse vivacité de la nation françoife, si bien connue de toutes les autres : quoi qu'il en soit de cette discussion qui n'est cependant pas étrangere à notre sujet, il suffit de dire que toutes les puissances de l'Europe ayant adopté la formation des bataillons sur trois de hauteur, on a cru qu'on ne pourroit résister au feu de leur infanterie & de leur nombreuse artillerie, qu'en leur opposant des troupes rangées dans le même ordre, une artillerie aussi nombreuse que la leur, &, par ce moyen, un feu aussi bien nourri que le leur. De-là notre ordonnance actuelle; de-là nos exercices, nos feux de pelotons, de divisions, de deux rangs : de-là l'artillerie légere & multipliée; de-là les coups de canon à cartouche préférés aux boulets, même à de trop grandes diffances.

Ce même système de tactique ayant prévalu, il est certain que les partisans de la petite artillerie avoient un beau champ pour défendre leur opinion. Vous voulez du feu, ont-ils dit, vous y mettez toute votre confiance, vous abandonnez les armes de longueur qui mettoient votre infanterie dans le cas de se défendre contre la cavalerie & même de l'attaquer; vous voulez que les François si impérueux & si déterminés à en venir promptement aux mains, à fondre brusquement sur l'ennemi, à l'attaquer de vive force même dans des postes, dans des retranchemens, craignent de le joindre à découvert & restent en panne expôsés au feu de la mousqueterie & de l'artillerie, feu d'aurant plus redoutable que les nations que vous prenez pour modele, en font leur principale affaire & qu'il convient à leur caractère : vous éteignez la bouillante ardeur des François, vous enchâmez leur courage, vous voulez gêner les savantes dispositions, la valeur du général habile qui fera à leur tête. Il faut donc nous conformer à vos on ne pensa plus qu'à se ranger dans un vues & à vos nouveaux principes, & copier

nous regarde, comme vous les copiez dans ! toutes les autres ; il faut multiplier l'artillerie & devenir supérieur à l'ennemi, dans le genre même qui parut toujours nous convenir le moins; nous aurons comme lui deux petites pieces de quatre attachées à chaque bataillon (celles de 3 conviendroient même mieux par leur extrême légéreté pour suivre les mouvemens des troupes). La portée de nos petites pieces sera assez longue & la force du boulet plus que suffisante pour emporter trois hommes de file, puisque les bataillons ennemis sont formés sur trois de hauteur ; cette formation présentant un grand front sur peu de profondeur, nous tirerons bien plus à mitraille qu'à boulet, à 200, même à 300 toiles. Chaque coup yomira 41 balles de fer battu qui sortiont d'une boîte à culot de fer, lequel donnera la mort à celui qu'il frappera & chaque coup de canon équivaudra, en outre, à quarante & un coups de fusil : nous mettrons par là plus de monde hors de combat, quoique nos pieces tirent en courant & toujours vis-à-vis d'elles, Dirigées par les mêmes motifs, nos pieces de parc de 12 & de 8 seront emplacées, si on ne peut pas les traîner à bras à la suite des troupes, & n'ayant à tirer que sur des corps minces, il sera très avantageux de les tirer à cartouches, même à de très grandes diftances. Si nous tuons peu de monde, nous ferons des blessures multipliées à un point qui se conçoit à peine, & nous mettrons plus d'ennemis hors de combat, ce qui est notre véritable objet & le plus raisonnable qu'on puisse se proposer. Nous dirigerons la vivacité naturelle au François du côté du feu, & nous serons supérieurs à nos ennemis, même à cet égard, par la vîteffe de notre exécution, & par la formidable multitude de nos pieces de canon : elles pesent beaucoup moins que les anciennes: elles conteront donc moins & elles garcront moins les chemins. Ne critiquez pas notre petite artillerie, puisqu'elle tient à votre tactique, qu'elle est nécessaire à votre ordonnance, qu'elle est une suite de vos principes, puisqu'enfin vous ne pouvez la blamer sans tomber en contradiction avec yous-même.

Voilà en substance ce que nous avons

entendu dire en faveur de la nouvelle artillerie; & nous convenons avec notre impartailité ordinaire, qu'il n'est pas aise d'y répondre, à moins d'attaquer le système adruel de tachique en toailité, dont l'artillerie n'est qu'une branche, On a vu une partie des répondes qui ont été faites. Finissons eq qui nous reste à rapporter sur cette importante matiere, & reprivoprise, pour le reste, à l'Essi général de isolique, & aux ouvrages qui sont réture.

Il paroît par lesépreuves faites à Strafbourg, & les grandes duftances auxquelles on y tiroit les coups à mitraille, qu'on est dans le dessein d'employer des boîtes de fer blanc terminées par un culot de fer, & remplies de quarante-une balles de fer battu, de préférence aux boulets, contre les regles de l'ancienne pratique (V. CANON de bataille,); mais en supposant que dans tous les terreins & à tous les niveaux, on auroit à la guerre des réfultats pareils à ceux qu'on nous a donné des épreuves, ce qui ne peut le supposer, on ne peut pas dire que cette qualité de bien porter la mitraille, soit particuliere aux pieces courtes, car celles qui seroient plus longues auroient encore la supériorité à cet égard, ainsi que l'expérience l'a prouvé : c'est d'ailleurs une maxime reconnue de tous les anciens officiers d'artillerie, que les boulets font généralement plus de mal & causent plus de désordre que les coups à mitraille : si les ennemis sont formés sur trois de hauteur, on cherchera des positions avantageuses pour les battre d'écharpe & en flanc : les longues pieces auront la supério-rité sur les courtes dans ces positions; on ne peut en douter, & dans l'impossibilité de faire courir les unes & les autres à la suite des troupes, on les y placera; quant aux petites pieces de régiment qui tireront en courant, sur des hauteurs ou dans des fonds (car les champs de bataille ne sont pas des furfaces planes comme les champs d'épreuve), leur effet fera nul ou presque nul,

Il eft encore reconnu que les grappes de raifin & les boites de fre blanc remplies de petits mobiles, ne font pas d'un aufil bon ufage que les balles de munition reulermées dans des facs d'une toile légere & que, quelle que foir l'épece de mitraille que ront relier de l'on cmploie, on ne doit fervir des pieces

mobiles passe au-dessus de la troupe contre laquelle ils étoient dirigés, une partie tombe en avant sans l'atteindre, & la petite quantité qui pourroit frapper, à une trop grande diftance, ne fait que des blessures légeres qui n'inspirent point d'effroi. L'effet scra moiudre encore si les mobiles sont de fer battu & léger, par la réliftance qu'ils éprouveront de la part de l'air, & par la direction qu'ils prendront au sortir de la boîte l qui les renterme , laquelle ayant un mouvement de rotation en fortant de la piece, ne s'ouvrira que très-rarement de la maniere la plus favorable à l'effet du coup. Les grappes de railin , dont les mobiles sont ficeles & ferrés dans une toile forte & goudronnée, ne se séparent qu'avec peine, en sortant de la piece & prennent un mouvement de rotation qui les éloigne de leur direction : ces grappes de raifin , comme les boîtes de fer blanc , ne peuvent servir qu'aux pieces dont elles ont le calibre, au lieu que les balles roulantes conviennent à toutes. s'écartent moins de leur direction, parce qu'elles ont plus de masse sous un moindre volume, & qu'elles n'ont point d'obstacle à vaincre en sortant de la piece : étant d'ailleurs en plus grande quantité (12 livres dans une piece de 12, &c.), elles blessent plus de monde à portée moyenne, occafionneut par-là plus de désordre dans une troupe, & sont consequemment plus utiles & d'un tout autre effet, lorsqu'elles sont cirées de près, c'est-à-dire, à 60 ou 80 soiles, distance que la bonne pratique a déterminée, pour les employer, au-delà de laquelle on doit toujours préférer les boulets,

Ecoutons l'auteur de l'Effai sur l'usage de Partillerie, (p.8.) qui nous rapporte quelques faits qui doivent convaincre que les coups de canon à cartouche, à balles roulantes, sont aussi meurtriers de près qu'ils sont peu dangereux de loin : des térnoins oculaires de quelques - uns de ces faits, existent encore & en garantissent la vérité.

"A la journée de Malplaquet, M. de

de canon, pour cet usage, que lorsqu'on que centre des mauvais retranchemens élevés est fort près de l'ennemi. Les coups à mitraille, à la hâte pendant la nuit précédente ; un gioute-t-on, n'ont qu'une portée médiocre. I nombre de bataillons tous François, réfugiés sont arrêtés ou détournés de leurs routes en Hollande, las d'être exposés à ses boulets, par de légers obstacles : une partie des petits | se précipiterent , pour l'attaquer , avec l'ardeur de la nation, excitée par la haine & par l'esprit de parti ; ils souffrirent encore quelques volées dans leur course; mais prêts à monter sur les retranchemens, ils essuyerent de toutes les pieces une grêle de balles, qui les mirent dans un désordre dont ils ne purent revenir.

A Guastale, une batterie de 8 ou 10 pieces de 4, placée à notre gauche . & soutenue par le régiment de Champagne. avoit employé ses boulets avec succès ; mais elle commençoit à en manquer & se trouvoit forcée de diminuer ses feux. Les ennemis s'en apperçurent bien vite, & résolurent de s'emparer de cette batterie qui les avoit arrêtés jusques-là, & de pousser les troupes qui la défendoient ; ils s'avancerent donc en bon ordre & d'un pas précipité, prefqu'assurés de la réussite. A leur approche. un des officiers de cette batterie courut à la caisse des balles que l'on met ordinairement avec les boulets; les pieces furent promptement chargées d'une quantité suffisante de ces balles qui furent tirées de fort près sur les Allemands; & l'effet en fut si meurtrier, qu'ils furent pliés à l'instant, & prirent la

fuite. On cite, lisons-nous, dans le même ouvrage, à l'occasion des carrouches tirées de trop loin, la perte que firent les bataillons françois dans les vergers de Bergen. Un pareil fait est-il bien propre à les mettre si fort en crédit ? Les ennemis, dit-on, après avoir perdu la bataille, placerent vingt pieces de leur grosse artillerie, sur la hauteur qui domine ces jardins, à la distance de 2 10 toiles environ, & canonnerent fi vivement nos troupes pendant quatre heures, que nous eumes sept ou huit cens hommes rues ou blessés. Il est aisé de calculer la dépense & l'effet de cette célebre canonnade à cartouches : tirez de chaque piece un coup par minute, ce n'est pas faire un feu bien vif. A ne supposer que cela, les ennemis tirerent 4800 coups pendant les quatre heures, & voilà six coups pour tuer ou blesser un Malefleu commandoit plufieurs batteries homme ». (En ne su oposant la cartouche que de 41 balles, ce qui est vraisemblable- | qui, après avoir servi long-temps, & s'ètre ment au-dessous de ce qui fut employé dans des pieces de grosse artillerie, c'est 216 balles pour tuer ou blesser un homme.)

" Mais réduisons le nombre des coups à la moitié, les admirateurs outrés des coups ! à mitraille, n'auront pas encore sujet de triompher, le même nombre de coups à boulets bien tirés auroit produit un effet

double & peut-être triple ».

Nous ajouterons un fait dont nous avons été témoins, c'est qu'ayant été exposés avec une troupe d'environ six bataillons, formée sur quatre de hauteur, au feu de deux pieces courtes, qui tiroient avec des cartouches de fer blanc; de 200 coups au moins qui furent tirés à 150 ou 200 toiles, il n'y eut pas un homme tué ni blessé.

Voilà des expériences de guerre, qui, de l'aveu des partis les plus divisés d'opinions, font les plus décifives; cependant l'auteur que nous venons de citer, les répéta à la Fere en 1760, pour fatisfaire la curiofité de plusieurs témoins. Les résultats de ces épreuves vinrent complétement à l'appui des exemples cités , & confirmerent que les balles renfermées dans des sacs de toile, avoient l'avantage sur celles qui étoient renfermées dans des boîtes de fer blanc, Les partifans des anciennes méthodes en conclurent que, quelle que soit la cartouche qu'on préfere, on ne doit employer cette manière d'exécuter le canon qu'à 100 toiles pour la grande distance, & entre 60 ou 80 pour la distance moyenne, & de très-près pour les effets décififs; que dans tous les autres cas, les boulets devoient être préférés aux cartouches, d'autant plus que l'effet des boulets est encore augmenté par la terreur & l'effroi qu'ils inspirent : car ils atteignent à de trèsgrandes diftances; ils épouvantent par leur fiflement, ils brifent tout ce qu'ils rencontrent dans leur course rapide, ils emportent plusieurs hommes à la fois; & leurs membres déchirés & fanglans, les éclats des obstacles qu'ils ont fracassés, sont de nouvelles armes qui portent au loin l'épouvante & la mort, & qui, par le spectacle affreux qu'elles offrent, intimident, fur-tout les nouveaux soldats qui n'en ont pas encore vu de pareils.

Tome III.

trouvé à nombre d'actions sanglantes, conserve au fond de son cœur des sentimens d'humanité, d'être obligé, par état, de faire fon étude des moyens les plus efficaces d'opérer la destruction de ses semblables, de rechercher les armes, dont les effets sont les plus terribles & les plus meurtriers, & de discuter de sang froi ! la maniere la plus cruelle & la plus barbare de les employer, Mais l'état de guerre étant devenu si commun aux hommes, la voie la plus sure d'abréger celles qu'ils se font si souvent sur des motifs trop légers, seroit peut-être de la faire d'abord très-vivement, & qu'une puissance dont la réputation d'équité seroit aussi bien établie que méritée, se rendit aussi redoutable par ses forces que par la maniere de les employer; afin qu'en accablant ses ennemis tout à la fois, elle leur sit bien connoître le danger auquel on s'expose, en troublant injustement la paix des nations : les guerres seroient moins longues & par conféquent moins destructives ; car la faim, les fatigues & la misere font périr plus de foldats que le fer & le feu. (a)

Puisse, au surplus, le flambeau de la religion & de la philosophie éclairer les hommes fur leur véritable intérêt, leur vrai bonheur! Puissent les souverains de la terre goûter dans leurs regnes longs & paifibles, l'inestimable bonheur d'être les bienfaiteurs, les peres de leurs sujets! Puisse notre patrie jouir d'une paix éternelle & d'un bonheur constant! Alors nous ne regretterons ni les maux que nous avons soufferts, ni le sang que nous avons versé pour elle. Poursuivons & hâtons-nous de terminer cet article,

Les partifans du nouveau système d'artillerie ont beaucoup fait valoir l'économie qui résultoit de ces nouveaux établissemens, & ont prétendu de plus que les équipages d'artillerie, formés sur le nouveau plan, dégraderoient moins les chemins que ceux d'autrefois. On leur a répondu qu'il étoit bien vrai que chaque piece pesant moins en particulier que la piece ancienne du calibre correspondant, chaque piece nouvelle coûteroit moins; mais qu'en les multipliant, ainsi qu'on se propose de le faire, la masse Il est sans doute cruel pour un militaire totale seroit plus chere pour le métal & la (a) Sæpiles enim penuria quam pugna confumis exercitum; & ferro sævior fames est. Végèce.

Assa

n'y a qu'à comparer le nombre des pieces qui étoient attachées aux armées de Flandre pendant la guerre de 1740 à 1748, avec celui qu'on projette d'employer à l'avenir, qui est presque triple : après cette comparaison, l'économie prétendue disparoîtra relasivement au métal & à la façon ; si l'on confidere ensuite l'approvisionnement d'un pareil nombre de picces, à 200 coups chacune, tant en boulets qu'en cartouches; si l'on fait attention que ces cartouches coûtent sept fois plus que le boulet du même calibre, & qu'elles ont plus de volume ; si l'on remarque que la quantité de poudre sera senfiblement augmentée, on verra combien les voitures du parc seront multipliées : nouvelle augmentation de dépense pour leur construction, & nouvelle augmentation en attelages & en charretiers. Loin donc de l voir de l'économie dans les nouveaux projets, les partifans des anciens ufages n'y voient qu'un surcroît de dépense considérable,

Ils répondent, en second lieu, que si les chemins font un peu ménagés par la diminution de masse, de quelques pieces de 12, celles de ce calibre des dimensions nouvelles les gâteront autant que les anciennes pieces de 8; que celles de 8 nouvelles les gâteront plus que les anciennes pieces de 4; que ce petit avantage des picces de 12 allégées n'est pas à comparer avec les dégradations occalionnées par le nombre de voitures du parc & par celui des pieces , qui est plus que doublé; enfin ils concluent que le nouveau systême d'artillerie est plus dispendieux que l'ancien, plus embarrassant dans les marches, & que les chemins en scront plus prompte-

ment gâtés & dégradés. Nous observerons ici avec l'auteur de l'Effai fur l'ufage de l'artillerie, que nous ne failons pas entrer en ligne de compte les voitures de munition, nécessaires aux pieces de régiment, ni ces pieces elles-mêmes; fans quoi le nombre des voitures seroit plus que doublé : nous n'avons entendu parler que du seul parc, Si l'on dit que l'artillerie ne fuivra plus le même chemin, comme autrefos (Suppl. à l'Effai fur l'usage de l'artillerie, pag. 32.), "je répondrai que rien n'empêchoit autrefois de prendre les mêmes précau- longue & des directions plus sures que

façon, Pour s'en convaincre, a-t-on dit, il fait dans les dernieres campagnes; sur quoij'observerai encore qu'à force de promettre au ministere, aux généraux & aux troupes de passer légérement par-tout avec l'artillerie, nous pourrons, en plus d'un lieu, nous trouver fort embarrassés, si ce n'est pour les pieces de régiment, au moins pour les munitions & pour les autres pieces. Malheur alors aux officiers chargés de la marche, &c. pent être au corps entier ».

N'oublions pas, avant de terminer, une maxime de laquelle il seroit très-dangereux de s'écarter, c'est que, lorsqu'on porte de l'artillerie en avant de la ligne, elle doit être foutenue par des compagnies de grenadiers & même par des bataillons, fuivant la conjoncture, & que les batteries & les troupes qui les protégent, & qui en sont protégées, ne doivent jamais s'abandenner.

Si l'on vouloit tout dire, on feroit un très-gros livre, ainsi que nous l'avons observé au commencement de cet article que nous terminerons ici, en concluant de tout ce qu'on y a lu.

1°. Que trop compter sur l'artillerie, ou la regarder comme inutile dans les combats. font deux excès qui décelent la partialité, 2°. Que l'artillerie est préférable, à tous

égards, aux machines de jet des anciens. 3°. Que l'artillerie de la France eut assez constamment la supériorité sur celle des puisfances étrangeres.

4°. Qu'il semble qu'on doit préférer une artillerie peu nombreuse, mais bien dirigée , à une multitude de pieces de canon , qui rendroit les marches des armées pelantes & difficiles, & qui pourroit même, dans bien des cas, empêcher des mouvemens décisifs par la difficulté des subsistances. Si on répond qu'alors on en supprimeroit une

bien des occasions, 1°. Que le plus fort calibre qu'on doive mener en campagne, est celui de 12; & que si on fait entrer des pieces de 16 dans un équipage de campagne, ce doit être en petite quantité.

partie, c'est convenir de son inutilité dans

6°. Que nos pieces de canon dans chaque calibre, coulées dans les dimensions de l'ordonnance de 1732, ont une portée plus tions pour faciliter les marches, & qu'on l'a l des pieces plus courtes; qu'elles ont moins

de recul , qu'elles font plus durables , leur I che que la piece à la suédoife , il seroit deeffet plus meurtrier, & leur feu plus rafant.

7°. Qu'il est difficile d'affurer le coup de boulet à 400 toises sur un petit objet ou sur est plus dispendieux que l'ancien, un petit corps en mouvement, & que le coup ne devient certain qu'à 200 toiles.

8°. Que c'est une erreur de croire qu'il y a de l'avantage à placer le canon sur des lieux fort élevés au-deifus du niveau de la campagne; que les batteries doivent être fortes, & le protéger réciproquement, & être soutenues par des troupes dont elles ne doivent pas le léparer,

9°. Que tant qu'on est éloigné de l'ennemi de 100 toiles, on doit préférer le boulet à la carrouche, de quelque espece qu'elle soit.

10°. Que de toutes les carrouches , celles qui font composées de balles de manition, telles qu'on les délivre aux troupes, enveloppées dans des sacs de toile légere, sont celles qui font le plus d'effet, mais qu'on ne doit les employer que lorsqu'on est fort près de l'ennemi.

11°. Qu'en général, il est de la derniere conf'quence de ne tirer, soit à boulet, soit à mitraille, qu'à bonne portée; sans quoi, l'on consommeroit inutilement des munitions qu'on seroit dans le cas de regretter, lorsque le moment d'en faire un usage décifif arriveroit, Qu'il ne faut point tirer à boulet par falve, mais un coup après l'autre, en forte que le feu foit continu.

126, Que l'artillerie de régiment, qui accompagne les troupes, ou qu'on suppose qui peut les accompagner dans tous leurs mouvemens, ne fauroit procurer de grands

13°, Que les pieces de 12 & de 8 ne pouvant jamais être affez légeres pour suivre les troupes, il paroitroir plus avantageux de les laisser dans leurs anciennes proportions, & de leur faire occuper, comme autrefois, des politions bien faifies, où elles puissent battre en flanc , de revers , s'il est possible , ou au moins d'écharpe.

14°, Que la piece ancienne de 4, portant plus loin & plus juste que la piece nou- l'ancien esprit du corps, en même temps velle de 8, & presqu'aussi loin que celle de qu'elle fera le bonheur de chacun des offi-12 nouvelle, que pesant moins que la piece ciers qui le composent. Tels sout nos senti-

de feu M. de Mouy , lieutenant général des armées,

ART favantageux de la réformer.

15°. Que le nouveau système d'artillerie

16°. Que la nouvelle artillerie gatera plus les chemins que l'ancienne, rendra les marches plus pelantes, & pourroit même empêcher le succès d'une affaire qui dépendroit de la célérité d'une marche (*).

Nous laitlons au lecteur à juger de la folidité des motifs & des raisons des partisans de la nouvelle artillerie, & de la force des objections qu'on leur a faites. On voit, d'un côté, l'attachement qui nous lie à d'anciens usages, attachement d'autant plus cher, qu'il est plus anciennement contracté, &c qui n'est pas facile à détruire; de l'autre part, le charme de nouveautés, toujours si puissant & si capable de produire des illufions, de l'enthousiasme même, Que feront les militaires impartiaux entre ces deux écueils ? Ils attendront que le ministère décide la question ; ils se persuaderont qu'elle est d'une assez grande importance pour mériter fon atrention; ils se conformeront aux ordres qui leur seront donnés; & si la nouvelle artillerie prévaut pour la guerre de campagne, ils n'auront plus d'opinion, & chercheront à employer les nouvelles pieces avec le même zele, & s'ils peuvent, avec le même succès qu'ils eurent, en servant avec les anciennes. Le seul chagrin qui leur restera, sera d'avoir vu régner trop long-temps une guerre intestine dans le corps de l'artilterie, & qu'une diversité d'opmion en ait troublé la paix & l'union qui firent autrefois la force, & qui le rendirent, on ole le dire, redoutable aux puissances étrangeres. Ils attendront, avec impatience, que les chefs de ce corps, qu'ils respectent encore plus par la supériorité des talens qu'ils leur reconnoillent, que par l'émmence de leur grade, rétablifent la concorde & la paix qui régnerent autrefois entre tous les officiers particuliers, persuadés que cette douce union peut seule faire renaître & maintenir nouvelle de 8, & portant mieux la cartou- mens, tels font nos vœux finceres, tels font (*) Ces maximes sont tirées pour la plupart de l'Essai sur l'usage de l'artillerie, & d'un Mémoirs nos desirs les plus ardens , en attendant que | met à sa premiere position en avant & hors les lumieres & l'autorité de nos maîtres dans l'art de la guerre, détruisent toutes les sources de division. (AA. janvier 1773.)

Il ne nous reste plus qu'à donner une idée des manœuvres de la nouvelle artillerie,

SERVICE d'une piece de bataille du calibre de 12 par huit hommes du corps-royal, & Sept de l'infanterie.

POSITIONS des canonniers & fervans, à droite de la piece.

Premier canonnier défigné par un triangle

No. 2. En marchant en avant il tient des deux mains le levier de lunette a de la droite de la piece (fig. 1 , planc, III , nouvelle artillerie, Suppl. des planches.) Il tient le même levier seulement de la main droite, en marchant en retraite (fig. 2) : pendant l'action, c'est-à-dire lorsque la piece tire, il est placé entre les deux leviers de lunette (a, b, fig. 3): il a attention que le second canonnier & tous les servans soient à leurs postes : il fait alors le seul commandement chargez : pendant qu'on charge la piece, il la dirige avec les leviers de lunette, qu'on appelle aussi de pointage ; avant qu'on mette le feu, il se retire à droite ou à gauche, selon le côté d'où vient le vent, pour observer son coup, sans être incommodé par la sumée.

Premier canonnier servant défigné par un quarré [I]

No. 2. Il porte une bricole longue (c, fig. 4), pendante à fa gauche : il est chargé de l'écouvillon qu'il tient à la main gauche en marchant, & qu'il appuie à son épaule : il accroche fon trait (d, fig. 4) au crochet r de la têre de l'affût en marchant (fig. 1), & il attache au crochet z du bout de l'effieu en marchant en retraite (fig. 2.). La piece étant en action, il est placé en avant hors de l'alignement des roues ; il tient horizontalement l'écouvillon des deux mains; au commandement chargez, il se porte à la bouche de la piece par un grand pas du pié gauche; & posant le pié droit à la même hauteur, les talons éloignés de 18 pouces, il se trouve placé parallelement à sa piece qu'il écouvillonne : il aide enfuite à enfoncer la cartouche dans le canon, puis il se rede l'alignement de la roue.

Second canonnier servant désigné par un quarré 2

No. 3. Il est chargé du sac aux lances à feu qu'il porte à gauche, & du boute-feu ou porte-lance qu'il porte de la main droite : en marchant en avant, il se porte au levier e, qui est en travers de l'affût, faisant face à l'ennemi : il aide à foulever & à pouffer l'affût ; il agit en sens contraire , en marchant en retraite ; pendant l'action il est placé à la hauteur de la culasse; il aceroche & décroche le seau, & il met le seu lorsque le second servant de la gauche luien a donné le fignal.

Servant d'infanterie défigné par un lozange No. 4. 11 porte une bricole raccourcie (g, fig. 5) à sa gauche : en marchaut en avant il accroche son trait au crochet (7, fig. 1) de la tête de l'affut, à la droite du premier servant; en marchant en retraite, il accroche au crochet z du bout de l'essieu (fig. 2), à la droite du même servant, Pendant l'action il se retire auprès de l'avanttrain, où il aide à remplir les sacs des pourvoyeurs : il remplaceroit , au besoin , un des hommes qui pourroit manquer,

Servant d'infanterie défigné par un lozange No. 5. Il porte une longue bricole (c. fig. 4) à sa gauche : en marchant en avant, il accroche son trait au crochet z du bout

de l'essieu (fig. 1) : en marchant en retraite, il l'accroche au crochet & de la crosse (fig. 2): pendant l'action, il se tient au caisson des munitions.

Servant d'infanterie défigné par un lozange Nº. 6. Lorsqu'on sépare l'affut de l'avanttrain, il aide au cinquieme servant de gauche à enlever le coffret de dessus l'affut & à le placer sur l'avant-train; en marchant en avant, il se porte au levier e en travers de l'affût (fig. 1), à la gauche du second servant canonnier, qu'il aide à foulever & à poulser la piece : pendant l'action il est au caisson des munitions.

Servant d'infanterie défigné par un lozange No. 7. Il porte une bricole raccourcie (g, fig. 5.): en marchant en avant il accroche fon trait au crochet z du bout de l'effieu (fig. 1.): en marchant en retraite; il l'accroche au crochet & de la croffe (fig. 2.): il eft au caiffon des munitions pendant l'action,

Troifieme canonnier servant, défigné par un auarré 13

N° 8. Ce fervant, toujours du corps royal de l'arrillerie, fera attaché à la garde de l'avant-train & du coffret : il fe portera, au befoin, au fecours de la piece, & aidera les deux canomiers placés aux leviers de lunette a, b. Il est chargé d'emmener & de ramener l'avant-train.

Position des canonniers, & servans, à gauche de la piece, Second canonnier désigné par un triangle

N°, 9. En marchant en avant, il tient des deux mains le levier de lunette 8 de la gauche de la piece (fg. 1.); il tient le même levier feulement de la main gauche, en marchant en tertaite (fg. 2.); pendant l'action, c'ech à dire, lorique la piece tire, il est placé à hauteur de la culasse (fg. 3.); au commandement charge, il bouche la lumiere de la main gauche, & de la main droite il donne l'élévation à la piece par le moyen de la viside pointage. Poyr Cannon De Batalle.

Canonnier servant désigné par un quarré

Deuxieme canonnier fervant de la gauche, défigné par un quarré [2]

N°. 11. Il porte le fac à étoupilles à faccinture, & le dégorgeoir de la main droite : en marchant en avant, il fe porte au levier fde la croffe de l'affut (fg. 1.), il add à le fouteuir & à le pour faig. 1.), il add à le fouteuir & à le pouffer, en avant & en tertaite (fg. 2.): pendant l'action il fe porte à la culaffe de la pointer, il la dégorge de la main droite, place l'étoupille de la main gauche, de fait figne au fecond fervant de droite de mettre le feu, lorsqu'il eff rettré à fom potte (fg. 3.)

Troisieme canonnier servant de gauche désigné
par un quarré 3

N°. 12. Il porte une bricole raccourcie (g., fig. 5.), pendante à la droite. En marchant en avant, il accroche fon trait au crochet q de la tête de l'affit (fig. 1,): en marchant en retraite, il l'accroche au co-chet q de l'extrémité de l'effieu. (fig. 2,) Il et pourvoyeur de la piece, change d'un fiac de cuir où est la carrouche, qu'il donne au premier fervant. Le fac étant vuide, il va le remplir au coffreto ua caisson.

Servant d'infanterie de gauche défigné par un lozange

N°. 13. Il porte une bricole (e, fig. 4.) pendante à sa droite; en marchanten avant, il accroche son trait au crochet que l'extrémité de l'estieu (fig. 1.), en marchant en terraite; il s'accroche au crochet de le crosse (fig. 2.); il est avec le troisseme de crosse (fig. 2.); il est avec le troisseme canonires servant, pourvoyeur de la piece. Se porte, comme lui, un sac de cuir: il donne la cartouche au premier servant, pendant que son camarade va remplir son

Servant d'infanterie de gauche défigné par un lozange

porte à la bouche de la piece pour y aider le premier fervant de le premier fervant de la droite à écouvil la droite à fêparer l'affitt de son avant; riain le pace dans le cano & l'y enfonce avec le premier servant de la droite, droite, avant, qu'il aide à foutenit & à pousser l'effect. Après quoi il reprend sa position en avant à fott. En marchant en retraite, i pousse socé de la roue.

ou au caillon.

Servant d'infanterie défigné par un lozange (6)

No. 15. Il porte une bricole g raccourcie (fig. 5.), pendante à sa droite : son poste est au caisson. Pour marcher en avant, il accroche son trait au crochet ¿ de l'extrémité de l'essieu (fig. 1.), & en marchant en retraite, il l'accroche au crochet & de la crosse (fig. 2.).

No. 16. Les bricoles (c, fig. 4 & 5.) seront d'un bon cuir de roussi : elles doivent avoir, y compris l'anneau de fer h, deux piés six pouces de longueur, & le trait fait d'un bon chanvre ayant fix lignes de diametre, aura sept piés six pouces de longueur, y compris la maille d, en forte que la bricole & le trait pris enfemble auront dix piés de long. On raccourcit le trait, en passant le crochet de ser k dans l'anneau h.

No. 27. Les sacs à porter les cartouches, les étoupilles & les lances à feu, doivent être de cuir lissé , l'usage ayant appris que ceux de euir garnis de poil étoient sujets à s'enflammer.

On peut se figurer avec quelle rapidité ces petites pieces font fervies; tous les canonniers & servans qui y sont attachés, sont en mouvement à la fois; on les charge à cartouche, c'est à dire qu'on y met la poudre & le boulet en un seul temps ; au lieu d'une traînée de poudre sur la lumiere, on y introduit une étoupille qui est un roseau rempli d'une compolition très-vive, lequel entre dans la gargouffe, percée à cet effet avec le dégorgeoir : au lieu d'une meche allumée pour mettre le feu, on se sert d'une lance à feu, qui crache de fort loin sur l'extrémité fupérioure de l'étoupille, laquelle porte une cravate ou plusieurs brins d'une meche déliée, bien imprégnée de la composition dont le roseau de l'étoupille est rempli, en sorte que la piece est chargée & le coup est parti en un clin d'œil. On peut donc tirer trèsvite avec ces petites pieces : mais il vaut peut-être mieux ralentir un peu la vivacité du feu, & se donner le temps de pointer & de bien ajuster,

ART

aux anses: pendant l'action il est au coffret Manœuvres avec les chevaux pour les pieces des trois calibres.

> No. 18. Pour faire de longs trajets en retraite, ou pour couvrir une colonne qui auroit à craindre l'ennemi sur son flanc, ou enfin pour franchir des fosses, rideaux, &c. avec les pieces des trois calibres, on sépare l'avant-train de l'affut, dont la crosse pose alors à terre; on attache un bout d'une demi-prolonge aux armons de l'avant-train, laquelle passe sur l'avant train, embrasse, d'un tour, la cheville ouvriere, repasse sur le couvercle du coffret de munitions & est attachée de l'autre bout à l'anneau d'embrelage : on laisse environ quatre toises de longueur au cordage entre l'affut & l'avant-train auquel les chevaux sont attelés; lorsqu'ils marchent, la picce tirée par le cordage suit aisement, au moyen de la coupe de la partie inférieure de la crosse qui est faite en traineau; les canonniers & servans portant leurs armemens accompagnent la piece dans leurs postes respectifs, à droite & à gauche.

Lorsqu'on veut tirer, le maitre canonnier crie halte, & dirige la piece, en faifant le commandement chargez. Le coup parti, s'il ne veut pas en tirer un second, il

fait le commandement marche.

S'il faut descendre ou monter un rideau, patler un fosse, on allonge, s'il le faut, le cordage, les chevaux passent avec l'avanttrain, & les canonniers & servans joignent leurs efforts à ceux des chevaux, & la piece passe. Il faut qu'ils aient une grande attention à ne pas s'engager dans leurs bricoles, & à soutenir la piece dans les pas difficiles. où elle pourroit verser. Ceci est une manœuvre pénible & dangereule : mais il y a des cas où on l'a exécutée, ou l'équivalent, avec des pieces de 24 & de 16. On peut donc, à plus forte raison, en venir à bout avec des pieces très légeres. Les apologistes de la nouvelle artillerie concluent de l'exposé que nous venons de faire, que leurs pieces de canon peuvent marcher ainsi, aussi vite que l'infanterie la plus leste; nous en douterons jusqu'à ce que l'expérience de quelques campagnes nous en ait convaincus,

Les pieces des calibres de 8 & de 4 se manœuvrent comme la piece de 12, à l'exception qu'on n'emploie que treize hommes pour la piece de 8, & que celle de 4 peut | fignées ces critiques, rendent cette fois excuêtre exécutée avec huit hommes seulement.

Les changemens survenus dans l'art de la guerre nous engagent à joindre de nouvelles observations à celles qu'on vient de lire. Nous devons compte au public des progrès de ce grand art, & des révolutions qu'il a éprouvées; & il est de notre devoir de justifier la proscription que le gouvernement a lancée contre les panégyriftes de l'ancienne artillerie,

Les partifans de l'ancienne artillerie ayant joui de la liberté d'exposer dans l'Encyclopédie leurs fentimens fur les changemens faits dans l'artillerie françoise, depuis la paix de 1762 ; changemens approuvés par le gouvernement, changemens contre lesquels on s'est permis ce que la critique a de plus libre, changemens enfin qui après avoir mérité & obtenu le suffrage de généraux assemblés pour juger de leurs avantages & de leurs inconvéniens, ont été successivement consacrés par deux ordonnances du roi rendues en 1774 & 1776 : il convient, sans doute, que le même ouvrage qui doit porter à la postérité le blâme qu'on a jeté sur les innovations en contienne aussi le correctif, & ap-prenne quelles sont les raisons qui ont determiné le roi & un conseil de maréchaux de France, à ne pas avoir égard aux réclamations de quelques anciens artilleurs, C'est uniquement pour justifier les décisions de ces généraux & du roi, & non pour le frivole plaifir de trouver des torrs à ces anciens artilleurs, que j'ai cru devoir discuter les articles qu'ils ont eu foin de fournir à l'Encyclopédie; justification au reste, dont une décision aussi respectable n'a presque jamais besoin, mais qu'une certaine classe de lecteurs & la célébrité de l'ouvrage où sont con-l

fable, & peut-être même nécessaire,

Une réfutation de toutes les erreurs contenues dans ce long article seroit trop fastidieuse. Nous nous contenterons d'attaquer les conclusions par lesquelles son auteur l'a terminé. Comme elles sont très exactement le résumé de tout ce qu'il a cru avoir prouvé; en démontrer la foibletle, ce sera détruire en substance presque tout ce qu'il a dit. Remarquons d'abord qu'en promettant la plus sévere impartialité dans la discussion qu'il fait du nouveau & de l'ancien système de l'artillerie, il parcit avoir affez mal rem-pli sa promesse, puisqu'en citant sans cesse les ouvrages publiés en faveur de cet ancien système; il n'a pas fait mention une seule fois de ceux où l'on défendoit le nouveau (*). Il faut croire qu'il les avoit peu lus; car il répete jusqu'à satiété mille objections qu'il y cut trouvé anéantics, & simagine qu'il n'auroit pas voulu combattre avec ces vieilles armes cent fois brilées & incapables de servir à la défense de son opinion. C'est déja contr'elle un préjugé bien défavorable que l'exclusion qui lui fut donnée par un ministre plein de génie, & la profeription qu'elle a essuyée de la part de tous les généraux qui ont commandé nos armées & qui le sontassemblés pour en porter leur jugement. Si elle a reparu triomphante un moment . elle n'a dû ce succès éphémere qu'à un protecteur qui, remplacé successivement par plufieurs hommes très-éclairés, les a vus détruire son ouvrage ; ils ont aisément sent? que l'art de la guerre & la conftitution des armées ayant changé, il étoit nécessaire que l'artillerie qui en dépend comme accessoire effentiel, s'accommodât à ces changemens, & y conformât son service & sa constitution. Suivons donc l'ordre des numéro de

(*) Nous ne l'imiterons pas ; & puifqu'il a cité tous les écrits en faveur de son système , nous jugeons qu'il est de notre devoir d'indiquer à notre lesteur ceux qu'on a publiés en faveur du nouveau. Les savans & les militaires qui voudront ne pas embrasser sans choix une opinion sur l'artillere, peuvent consulter les ouvrages suivans, qu'on doit à M. du Coudray, chef de brigade au Corps royal, & que j'ai continuellement eus sous les yeux en composant cet article & ceux qui y sont relatifs, comme les meilleures sources ou je puille puiler : Observations sur le Traité de la défense des places par les contremines. - La nouvelle Artillerie. - L'état aduel de la querelle sur l'Artillerie, -Lettres d'un Officier d'artillerie à un Officier général. - Discussion nouvelle sur l'ancien & le nouveau Syftime d'artillerie.

L'auteur de cet article se propose de publier incessamment l'Artillerie nouvelle, ouvrage qui résumera dans un ordre plus clair tout ce que renferment ceux des partisans de l'ancienne & de la souvelle artillerie, or portera de nouvelles lumieres sur les objets qui les ont partagés.

notre auteur, il aidera nos lecteurs à com- l'iervis font plus d'effet que trente mal diriparer les objections à mes répontes,

1. "Trop compter fur l'artillerie, ou la » regarder comme nulle dans les combats, » sont deux excès qui décelent la partiali-" té, " Voilà de ces vérités triviales qu'on ne devroit jamais écrire. Il est plus qu'inutile de répéter ce que tout le monde fait ; qui compteroit trop fur l'artilleric seroit un enthouliafte; qui la regarderoit comme nulle feroit un fou. N'est-ce pas perdre son temps que l'employer à combattre de tels adverfaires ?

2°. "L'artillerie est présérable aux ma-» chines de jet des anciens ; » encore une vérité dont trois fiecles d'expérience ont convaincu tout le monde. Le chevalier Folard, a le premier montré des sentimens contraires; laissez dire ces sectateurs, accoutumés à encenfer julqu'aux erreurs de leur auteur favori. Quelle nation a laissé ses canons pour reprendre les catapultes? Quel peuple sauvage n'a pas jeté ses arcs pour s'armer de fusils, L'opinion de Folard n'a pu faire que des prosélytes incapables de produire, en nous ramenant aux balistes, une si étrange révolution dans l'art militaire.

3º, "L'artillerie de la France eut affez » constamment la supériorité sur celle des » puissances étrangeres; » c'est pour lui conferver ce précieux avantage qu'on a dû perfectionner la nôtre, quand les étrangers, moins idolâtres de leurs usages, avoient changé en mieux la leur. Pour prétendre à la victoire, il faut au moins être en état de se battre à armes égales. L'auteur ne pense probablement pas que l'artillerie fût arrivée en 1732 à ce point de perfection, que dans tous les arts il est impossible de passer : jusqu'ici nous n'en connoissons aucun dont l'intelligence ne puisse reculer les bornes , quelques progrès qu'il ait déja fait ; & l'arsillerie est un art perfectible de sa nature comme tous les autres.

4º, " Il semble qu'on doit préférer une » artillerie peu nombreuse, mais bien diri-» gée, à une multitude de pieces de canon » qui rendroit les marches des armées pe-" fantes & difficiles , & qui , dans bien des Rohan Soubife , de Richelieu , de Bro-» cas, poutroit empêcher des mouvemens glie & de Contades ont décidé cette quel-" décilifs par la difficulté des subsistances. " tion; les pieces de 4, 8 & 12, formeront

gés. Ce ne peut pas être cette étonnante vérité que l'auteur ait voulu nous apprendre ; il étoit trop facile de sentir qu'on peut aussi bien diriger cent canons que vingt, & qu'alors le grand effet sera sûrement produit par le plus grand nombre, Quant à la multitude des pieces de canon qui rendront les armées pelantes, je conviens que celles de l'ancienne artillerie raffemblées en grand nombre auroient infailliblement produit cet effet, mais celles de la nouvelle artillerie marchent tout autrement vite, à moins que l'auteur ne soit d'avis qu'un poids moindre d'un tiers, & même de la moitié, placé fur un affut plus mobile, doive aller plus lentement qu'un poids double sur un affût moins mobile lorsque la même force est appliquée à les faire mouvoir tous les deux. Comme ce sentiment paroît être le sien, je crois que l'exposer c'est lui avoir fait une réponse suffisante. La multitude des pieces de canon ne peut être attribuée au nouveau système d'artillerie; c'est une pétition de principe que l'auteur fait sans cesse ; & pour nous épargner la fatigue de répondre à toutes les objections qui naissent de ce raisonnement, nous dirons ici que cette multiplication du canon est l'effet nécessaire des révolutions survenues dans la tactique, révolutions que l'auteur n'a pu appercevoir ou qu'il a feint d'ignorer. C'est donc le nouveau système de guerre. & non le nouveau svstême d'artillerie qui a multiplié le canon. Au reste, de quoi se plaint-il ? & quelle est cette étonnante multiplication? 10000 hommes avoient dans la derniere guerre 100 pieces de canon de 4; quel nombre leur en donne-t-on aujourd'hui? 120. Cette multiplication qui l'épouvante au point de lui faire présager nos malheurs & prophétiser nos défaites futures, se réduit done à : d'augmentation,

5°. "Le plus fort calibre qu'on doive " mener en campagne est celui de 11; & si " on fait entrer des pieces de 16, dans un » équipage de campagne, ce doit être en " petite quantité. " Les ordonnances du roi & le jugement de Mrs, les maréchaux de Oui, sans contredit, quatre canons bien seules désormais l'artillerie de campagne;

poids & la difficulté de leur transport auroit nui à la célérité des opérations de la guerre; parce que ce canon ne pouvant jamais être déposté à bras, auroit embarrassé la ligne par les attelages; parce que deux canons de 16 entraînent autont d'attirails que 3 de 12, qui en temps égal fourniront deux fois plus de feu : parce que ces défavantages du 16 ne pouvoient être rachetés par la différence de son calibre ; cette différence ne pouvant être comptée pour quelque chose en bataille où le tir n'a pour objet que des hommes & des chevaux; parce qu'enfin le canon de 12 est suffisant pour détruire les abattis, palissades, retranchemens, &c. L'auteur a quelque peine à se détacher de ce canon de 16 en campagne; ces généraux qui out tous commandé nos armées ont cru pouvoir le laisser dans des dépôts à portée du théatre de la guerre, d'où on le tireroit au besoin. La distinction d'une artillerie de siège & d'une campagne étant toute nouvelle, on a contrarié cette innovation qui bleffoit les idées reçues; on a désapprouvé ce progrès de l'art. Étoit ce parce qu'il nous venoit de l'étranger ? il ne faut pas porter le patriotilme au point de ne trouver bons que ses usages. Les Romains ne soumirent tant de nations qu'en suivant la maxime directement contraire. N'v a-t-il pas d'ailleurs un peu d'inconféquence à ne vouloir en campagne que du canon de 12, & à en admettre en même temps de 16?

60. " Oue nos pieces de canon dans cha-" que calibre, coulées dans les dimensions de l'ordonnance de 1732, ont une por-» tée plus longue & des directions plus sures » que des pieces plus courtes; qu'elles ont " moins de recul; qu'elles font plus dura-» bles , leur effet plus meurtrier & leur feu » plus rafant, » Voilà tant d'affertions accumulées que nous serons obligés de les separer & de les prendre isolées, afin de mettre plus d'ordre dans l'analyse à laquelle nous allons les soumettre. Prévenons d'abord qu'il n'est ici question que des pieces de 11, 8 & 4 , dont on a changé les dimensions ; celles de 16 & 24 étant restées ce qu'elles étoient en 1732, à la suppression près de Tome III.

ils en ont banni celles de 16, parce que leur | qu'aucun principe n'avoit déterminé en 1712 les proportions de toutes ces pieces. Leurs longueurs ne pouvoient être fixées que relativement à la charge qu'elles recevoient; cette charge étant le tiers du poids de leur boulet, en considérant la piece de 24 comme bien proportionnée, il s'ensuivroit que l'ame du canon de 16 devroit avoir 100 pouces de long; celle du 12, 91 pouces; celle du 8, 84 pouces; & celle du 4, 65 pouces: tandis qu'en 1732, on fixa la longueur de l'ame du canon de 16, à 100 pouces 4 lignes : celle du 12, à 103 pouces 3 lignes ; celle du 8, à 93 pouces 10 lignes; & celle du 4, à 77 pouces 4 lignes. Ces quatre pieces étant évidemment trop longues suivant les principes même admis en 1742, en les raccourciffant , ce qu'on n'a fait qu'aux trois dernieres, c'étoit remplir les vues qu'on avoit eues en 1712, & que la force de l'habitude avoit apparemment empêché de suivre en ce temps; c'étoit se conformer aux principes reçus en 1712, ou bien il faut avouer qu'alors il n'y avoit point de principes.

" Que les canons de 1732 ont des portées plus longues que des canons plus courts; » c'étoit une opinion presque généralement adoptée dans l'ancienne artillerie, que les portées étoient proportionnelles aux longueurs des pieces, ou du moins que suivant ces longueurs elles augmentoient dans une certaine raison inconnue; cette opinion prise d'une maniere absolue seroit une erreur; car . il s'ensuivroit que plus une piece seroit longue, plus ses portées seroient grandes; ce qui est contraire à l'expérience, les longueurs qu'on devoit affigner aux pieces suivant leur calibre, & leur charge n'étant point déterminées d'après des loix mathématiques auxquelles on n'eût rien à répondre ; & une ordonnance ayant arbitrairement réglé de leur donner une grande longueur, on s'accouturna aisément à croire que cette longueur leur étoit essentiellement nécessaire , & que plus courres de quelques pouces, elles donneroient de moindres portees; en conféquence la préférence fut affurée aux pieces longues, quoique Robius cut éprouvé, & cur dit, qu'en tirant des pieces de longueurs différentes, mais du même calibre, avec leur petite chambre qui n'a jamais produit une même charge & sous le même angle. les effets qu'on en attendoir, Disons encore les portées de la plus courte Groient les plus étendues. La longueur des pieces avoit | entre lesquelles il y cut is de différence à donc des bornes au-delà desquelles elle l'avantage de la piece nouvelle. devenoit inutile, comme leur raccourcissement en a aussi : ces bornes mal connues laissoient la liberté d'embrasser à cet égard une opinion particuliere. Mais a-t-on, ou n'a-t-on pas trop raccourci le canon de bataille ? Telle étoit la question que l'auteur devoit examiner , au lieu de vanter indéfiniment les pieces longues : c'est ainsi que l'ancienne artillerie pensa, jusqu'aux expériences de Bélidor, & long-temps même après ces expériences, que les portées étoient proportionnelles aux charges, & plus étendues en raison des plus fortes charges; cette opinion étoit bien moins vraisemblable que la précédente, & une physique plus éclairée a démontré depuis qu'un boulet auquel une forte charge imprime une trop grande vitesse initiale, perd une partie de la portée qu'une moindre auroit pu lui donner, parce que la réliftance de l'air n'est pas en raison des vîtesses, mais en raison du quarré des vîtesses. Je suis loin de prêter gratuitement cette erreur à l'ancienne artillerie; elle est confignée dans un ouvrage, qu'elle s'est plu à ressusciter depuis quelques années, en imprimant un ancien mémoire sur les bouches à feu adopté par M. de Valiere, pere, & dont le véritable auteur étoit M. Duhamel, officier d'artillerie ; on y lit ; " les plus gran-» des portées, répondent aux plus grandes » charges, mais on ne fair pas dans quel » rapport : les portées augmentent à mesure " que les charges augmentent, " Quoi qu'il en foit de ces opinions, pour ne pas effuyer d'injustes difficultés sur le choix de nos preuves , nous réfuterons l'affertion qu'annonce cet article, en nous appuyant fur les épreuves demandées & exécutées à Douay, en 1771, par les partifans de l'ancienne artillerie.

Les pieces de 4 de l'ancienne & de la nouvelle artillerie pointées à l'horizontale, & chargées à une livre & demie de poudre, charge ordinaire de la piece de 4 nouvelle, donnerent des portées entre lesquelles il y eut environ ; de différence à l'avantage de

la piece de 4 ancienne.

Si partant de ces portées on calcule les vitesses initiales des deux boulets lancés par les pieces, on trouvera que celle du boulet. de la piece courte est de 1511 piés par seconde, & celle du boulet de la piece longue de 1492.

En se servant des portées données par ces pieces sous l'angle de dix degrés pour trouver la vîtesse initiale de leurs boulets, l'avantage est encore pour la piece courte dont le boulet eut de vîtesse initiale 1535 piés par seconde, tandis que celle du boulet de la

piece longue n'en eut que 1468.

Sous l'angle de 6 & de 15 degrés, l'avantage des longues portées & de la plus grande vîtesse initiale est resté à la piece longue. Que conclure de cet exposé fidele? Que ces deux pieces se disputent réciproquement l'avantage des portées, qu'à l'horizontale la longue gagne ; sur la courte , & quelle perd ce foible avantage sous les degrés les

plus en usage à la guerre.

Le procès-verbal de ces épreuves étant public & imprimé, il n'est point de lecteur qui ne puisse vérifier les conclusions que j'entire, quelques contradictoires qu'elles soient avec l'assertion de l'auteur de cet article. On voudra bien remarquer encore qu'à cesépreuves l'ame de la piece longue étoit élevée au-dessus du sol d'environ ; plus que celle de la courte ; que cette élévation devoit. augmenter l'amplitude de sa portée; que cependant sous les degrés où le tir du canon: est praticable & destructif, malgré cet avantage, elle en eut une moindre. Ce tableau. comparatif des portées des pieces de 4 longues & courtes suffit pour décider la question à l'égard des pieces de 8 & de 12, lesseules avec celles de 4 que la nouvelle artillerie ait raccourcies.

" Que les canons de 1732 ont des direc-» tions plus sûres que des pieces plus cour-" tes: " non, ils n'ont pas cet avantage. La différence de longueur qui existe entre ces canons de 1732, & la plus courte des pieces nouvelles, ne peut empêcher que la di-A 4 degrés, l'une des plus fortes élévations | rection du pointement de ces dernieres ne fous lesquelles on puisse tirer à la guerre, les foit aussi sûre que dans les autres. Qu'est-ce deux mêmes pieces toujours chargées à 1 liv. en effet que pointer, finon aligner deux & demie de poudre, donnerent des portées points pris fur la culasse & la volée d'un

gné, qu'on nomme le but ; qu'importe que corriger. ces deux points pris sur les extrémités du instrumens ordinaires de pointage; les alignerai-je moins bien fur le troisieme point ? Les plus longues alidades dont les géometres puissent se servir pour déterminer un pointement beaucoup plus étendu, & toujours plus délicat que celui d'un coup de canon fur une ligne ennemie, n'ont pas le quart de la longueur de nos plus petites pieces, dont on peut d'ailleurs regarder le guidon & l'entaille faite au milieu du cintre de la hausse, comme des especes de pinules de grosseur proportionnelle à la distance qui les sépare. Les deux pieces de 4, ancienne & nouvelle, sont construites de maniere que l'angle de leur ligne de mire avec leur ligne de tir sont sensiblement égaux, n'ayant par leur construction aucun avantage l'une sur l'autre. Quant à la justesse de leur direction , leur pointement dépend donc entiérement de l'art du pointeur. On le savoit bien quand on adapta aux nouvelles pieces de bataille un guidon & une hausse, deux instrumens qui lui servent de guide, corrigent sa maladreile, évitent un pointement long & tâ-tonneux, & rendent le service plus prompt & plus sur. Jamais l'artillerie n'a pu se flatter de tirer avec plus de justesse qu'aujourd'hui. L'invention de cette hausse & de la vis de pointage, sont une sauve-garde nouvelle contre l'inutile consommation des munitions : on manquoit d'un instrument qui avertit de ne plus tirer lorsqu'on étoit hors de portée. La hausse l'indique d'une maniere affez précife : il falloit auparavant s'en rapporter à une estimation de distance trop souvent infidele. On objecte qu'elle ne peut être utile lorsque les roues de l'affut ne reposent pas fur un plan horizontal, & que la ligne de mire qui passeroit alors par le milieu du cintre de la hausse & par le guidon, ne seroit pas dans le plan de l'axe de la piece; mais cette objection étant commune à toute espece de canon, supposée dans cette position inclinée, ne justifie rien contre une efnouveile dans cette position donne à droite. I proche ne peut regarder que celles de 12.

canon fur un troisieme plus ou moins éloi- J'on partira au moins d'un point fixe pour se

" Les canons de 1732 ont moins de recanon foient plus ou moins rapprochés l'un | " cul : " nous l'accordons ; mais ils ne doide l'autre, pourvu qu'il leur reste plus d'é- vent cet avantage qu'à leur plus grande masse cartement entr'eux qu'on n'en donne aux qu'on a voulu alléger, & à la coupe applatie de la crosse de leur affut dont le frottement fur une plus grande furface diminue l'étendue du recul, qui pour les pieces de bataille destinées à tirer en rase campagne, n'est point un objet important, puilque si l'on avoit la fantaisse de les tirer toujours de la mêmeplace, les canonniers peuvent d'un coup de main les y replacer des qu'elles ont tiré. Ce recul, encore une fois, ne peut jamais être affez confidérable pour les éloigner de leur but, de maniere à faire naître le besoin de s'en rapprocher; car il est très-indifférent de tirer à 300, 301, 302, 304, 310 toises; le coup à l'une ou l'autre de ces distances n'en est pas moins affuré, puisqu'on pointe à chaque coup. Si l'on craignoit, étant forcé de tirer son canon près de la crête d'un ravin, qu'il ne s'y précipitat par l'effet de son recul, on peut dans ces politions ferrées, fort rares, le diminuer autant qu'on voudra, quelques coups de pioche fous la crosse &c fous les roues font un remede infaillible contre cet inconvénient, & les affuts sont assez solides pour n'en pas faire craindre le danger. Si le canon est placé sur le terre-plain d'une petite redoute, sur le rempart d'une petite place, l'officier d'artillerie donnera plus de relief à ses plates formes ou au terrein qui en tiendra lieu. Dans toutes les choses d'usage il faut reconnoître des bornes & une balance d'inconvéniens nécessairement déterminée par la commodité : une piece très-pelante, ayant peu de recul, évite deux ou trois fois dans une campagne les embarras qui naissent du recul dans une pofition étroite, mais elle jette cent fois dans l'inconvénient sans remede de ne pouvoir pas arriver, ou d'arriver trop tard, ou de faire battre les troupes chargées de l'escorter, Quand on est obligé de choisir eutre deux choses qui offrent différens inconvéniens, la fagette veut qu'on se souvienne du précepte, minima de malis. On a reproché aussi aux nouvelles pieces de campagne de pece particuliere : ajoutez, que si la piece ne pouvoir être miles en batterie. Ce re-

Bbbb 1

car celles de 8 & de 4 auciennes n'avoient | conçois pas ce que l'auteur de cet article 2 pas aussi la longueur nécessaire pour être miles en embrasure; ce reproche d'ailleurs est sin- longue, n'est-il pas le même que celui de 4 gulier, puisque généralement dans les redoutes & les retranchemens de campagne, on ne met le canon qu'à barbette; si cependant on le vouloit faire entrer en embrasure, rien de plus aifé que d'y faire entrer le nouveau; l'obstacle qui s'y oppose est le rouage, on le met à bas dans les cas infiniment rares, & on arrange la piece de façon que, portant sur son effieu, elle recule sur des longerons ou lambourdes qu'on dispose pour la soutenir,

"Les canons de 1732 sont plus durables. " On n'a point comparé une ancienne à une nouvelle piece en les poussant à bout toutes les deux pour déterminer leur durée, La maniere dont périssent ordinairement les canons peut servir à éclaireir ce doute, que l'expérience n'a point dévoilé. Le dépérissement des pieces provient d'ordinaire des battemens du boulet dans leur ame : les enfoncemens qu'ils produisent sont dùs à la différence de dureté qui existe entre le fer & le cuivre. à la mollesse de ce dernier métal , mollesse à Laquelle un peu plus ou un peu moins de matiere ne remedie pas. Les pieces courtes étant supposées un peu moins fortes que les longues, il ne paroit pas que la très-petite différence qui seroit, à cet égard, entr'elles, dut les faire périr beaucoup plus promptement. Une piece a toujours été regardée comme excellente dans l'artillerie quand elle alloit à 1000 coups, & les plus petites pieces nouvelles ont résisté à plus de 900; les boulets dont on fe fert aujourd'hui n'avant qu'une ligne de vent, fatigueront d'ailleurs bien moins ces pieces que ne le failoient autrefois ceux à deux lignes de vent, qui avoient toujours été en usage dans l'ancienne artillerie : les pieces courtes ont en cela un avantage que n'avoient pas les longues, & dureront vraisemblablement plus que celles-là ne duroient, puisqu'on a diminué sensiblement la cause principale de leur destruction. Mais fut-elle en effet plus accélésée, le gain qu'on a fait par la diminution de leur quantité de métal, compensera toujours abondamment les dépenfes que néceffireroit leur refonte un peu plus fréquente,

" L'effet du canon de 1732 est plus meur-

voulu dire. Un boulet de 4 lancé par une piece d'une piece courte ? tous deux ne frappent ils pas par un diametre égal , les corps contre lesquels ils sont projetés ? ils ont la même maile, le même volume, comment pourroient-ils faire un effet différent ? seroit-ce à raison de la différence de leur vitesse ? ce que nous avons dit en parlant de leurs portées respectives nº, 6, doit prouver qu'on auroit grand tort d'attendre de l'un des effets plus meurtriers que de l'autre.

"Le feu des canons de 1712 est plus rafant, " Comment le seroit-il ? deux pieces de 4, l'une longue, l'autre courte, étant pointées de but en blanc, c'est-à-dire, leur ligne de mire étant horizontale, l'angle que fait leur axe avec cette ligne de mire est pour la piece de 4 longue de . . o 40"

4 courte, de o 8 longue, de 1 58 27 18 Pour la 8 courte, de o 41 11 longue, de 1 2

58 12 courte, de o \$0 donc le feu de but en blanc des pieces de 4 courtes ou longues, faifant avec l'horizon un angle d'une infiniment petite différence, n'est pas sentiblement plus rasant l'un que l'autre, Donc dans les pieces de 8 & 12 l'avantage du seu le plus rasant est de beaucoup en faveur des pieces courtes, ainfi que le montre la mesure des angles ci-dessus : cette consequence est bien claire, bien évidente & cependant contradictoire à l'affertion que is combats. Enfin quel que foit l'angle que les axes de deux pieces du même calibre de l'ancienne ou de la nouvelle artillerie scront avec l'horizon, leurs boulets ne s'éleveront au-desfus de cet horizon que d'une quantité infiniment peu différente; leurs trajectoires seront à très-peu de chose près égales , & leurs feux austi rafans l'un que l'autre; & rigoureusement parlant, la différence qu'il pourroit y avoir entr'eux à cet égard leioit, comme on le voit, en faveur des pieces nouvelles.

7º. " Il est difficile d'assurer le coup de " boulet à 400 toiles sur un petit objet, ou " fur un petit corps en mouvement; le coup " ne devient certain qu'à 200 toiles; " fans trier, » Ici j'avouerai bonnement que je ne l'doute il n'est pas ailé de tirer juste à un

petit but éloigné de 400 toiles : cela dépend l quons seulement que les fortes batteries n'ont fur-tout de la justesse du coup d'œil du ca- d'effet bien décisif que contre des troupes nonnier & de son habileté à estimer sans erreur de pareilles distances. Mais on lui en a facilité les moyens dans la nouvelle artillerie. Dans l'ancienne au-delà du but en blanc il tiroit au hazard ou en tâtonnant : aujourd'hui la hausse vient au secours de fon intelligence & affure fes coups, S'ils ne font bien certains qu'à 200 toiles, comment l'auteur de cet article & les partifans de l'ancienne artillerie, ont-ils pu s'obstiner à vouloir des pieces longues dont la porrée moyenne fut de 900 ou 1000 toiles, distance exceffive, où avec des pieces de 4, à moins de vouloir perdre inutilement desmunitions, ils convienment qu'il leroit fou d'espérer tirer avec quelque justesse? Quel raisonnement est donc celui-ci ? tirez beaucoup à 200 toifes , rarement à 400 , mais quelque lourdes & embarrassantes qu'elles soient , servezvous toujours pour cela des pieces qui portent leur boulet à 1000 toiles. On concoit qu'une piece qui peut porter avec justesse son boulet sur des hommes distans d'elle de 500 toifes, doit, pour les tuer, lui imprimer une vitesse capable de lui en faire parcourir 7 à 800 , parce qu'une force qui suffit pour faire mouvoir un boulet l'espace de 1 à 300 toifes, & même beaucoup moins, au-delà d'un but fixé à 500, est certainement toute celle dont il a besoin pour abattre des files d'hommes entieres; mais on ne conçoit pas pourquoi ce boulet ayant rempli son objet à 500 toises, l'une des distances les plus éloignées de celles où on peut compter fur fon effet, devroit encore conserver au delà de 7 à 800 toiles une force qui lui devient tout à fait inutile. L'avantage des longues portées pour le canon de bataille est donc tout à-fait chimérique, dès que ces portées s'étendent au-delà des limites où elles peuvent se concilier avec la justesse du tir. Pourquoi donc vouloir en bataille des pieces longues qui n'ont pas même, fous les angles en usage à la guerre, le très-inutile avantage de ces longues portées ?

8°, Je crois qu'aucun officier d'artitlerie n'a jamais rien avancé de contraire à ce que notre auteur dit sous ce No. & l'on

qui se présentent en colonne ou qui prétent le flanc; position qu'elles savent changer très-vite lorsqu'elle leur devient funeste, &c que les feux d'écharpe ont des bornes beaucoup plus resserrées que celles que semble leur affigner notre auteur.

9º. " i ant qu'on est éloigné de l'ennemi » de 100 toiles, on doit préférer le boulet » à la carrouche, de quelque espece qu'elle » foir. » C'est beaucoup trop resserrer la bonne portée des cartouches. Les épreuves faites en 1764 à Strasbourg, prouvent que le canon de 12 porte les nouvelles cartouches à 400 toifes, celui de 8 à 350, & celui de 4 à 300, Comme la variété & l'espece du terrein influe sur l'effet des cartouches dont les balles peuvent ou ne peuvent pas ricocher, felon qu'il est plus ou moins ferme, je pense que l'on peut diminuer quelque chose de l'étendue des portées des épreuves; mais c'est trop les réduire que de les fixer au tiers de celle qui en a le moins, & à une plus grande distance leurs coups doivent être plus meurtriers que ceux d'un boulet,

100, " De toutes les carrouches, celles qui » font composées de balles de munitions, tel-» les qu'on les délivre aux troupes, enveloppées dans des facs detoile légere, sont cel-» les qui font le plus d'effet. » Les anciennes carrouches, commues fous le nom de grappes de raisin, n'avoient selon les partisans de l'ancienne artillerie, qu'une postée de 80 à 100 toifes (il est bien vrai cependant qu'elle étoit d'environ 200); les balles dont elles étoient formées étant de fer coulé se brisoient soit contre les parois de la piece, foit par leur choc mutuel, foit contre les pierres qu'elles rencontroient. Celles à balles de plomb dont l'auteur vante l'usage & les propriétés, ont le désavantage de se pelotonner, de former des gâteaux, ne ricochent point, ont une portée encore moindre que les précédentes. & coutent : plus que les suivantes. Les nouvelles cartouches font de fer battu, ne se pelotonnent ni ne se brisent, ricochent; & d'après les épreuves de Strasbourg, ont une portée quadruple de celle des cattouches de balles de plomb, & à porrée égale, un effet pouvoit le dispenser de prouver une chose quintuple. En adoptant des cartouches, qui reconnue vraie par tout le monde. Remar- poutroit balancer à donner la préférence à ces dernières, qui réunissent seules tous les pieces de 8 & 12 ne sont point destinées à genres de mérite qui manquent aux autres ? fuivre les régimens, ce sont celles de 4; Ce sont aussi celles dont on se sert dans la nouvelle artillerie.

11º. " En général il est de la derniere " conséquence de ne tirer soit à boulet, soit " à mitraille, qu'à bonne portée, sans quoi " l'on consommeroit inutilement des mu-" nirions qu'on seroit dans le cas de regreto ter lorsque le moment d'en faire un usage » décisif seroit arrivé : il ne faut point tirer » à bouler par falve, mais un coup après " l'autre, en sorte que le feu soit continu ». Rien affurément n'est plus juste & plus vrai que cette maxime ; mais quand on n'écrit pas pour le seul plaisir d'écrire; quand on your instruire fur fon art, convient-il d'en se réduit-il pas à ces mots : lorsque vous êtes hors de portée , ne tirez pas ?

120, " L'artillerie de régiment qui accom-" pagne les troupes, ou qu'on suppose qui » peut les accompagner dans tous leurs mou-» vemens, ne fauroit procurer de grands " avantages ". Comment l'auteur l'entendil ? croit-il que la nouvelle artitlerie de campagne ne suivra pas les troupes ? Si l'ancienne s'est toujours portée, comme il ne cesse de de tir. l'assurer, partout où l'on en a eu besoin, qu'il nous permette au moins de croire que la nouvelle plus légere & plus mobile, s'y portera beaucoup plus vite, & qu'elle fuivra les troupes dont le poids de l'ancienne, quoi qu'il en dise, la tenoit toujours éloignée, ou retardoit les mouvemens. Croit-il que cette artillerie sera moins bien servie, que les boulets iront moins loin, ne tueront personne ? mais les officiers & les soldats actuels valent ceux du temps passé, les portées de cette artillerie sont aussi étendues qu'il le faut, & ses boulets sont toujours ceux de 4, 8 & 12, ils ont même plus de masse qu'autresois, puisqu'ils ont moins

130, "Les pieces de 12 & 8 ne pouvant » jamais être affez légeres pour fuivre les " troupes, il paroitroit plus avantageux de » les laisfer dans leurs anciennes propor-

mais elles sont affez légeres pour marcher aux réserves & se porter beaucoup plus vite que les anciennes de même calibre, partout où il en sera besoin, parce qu'elles sont moins pelantes & ont des affuts micux proportionnés & plus roulans, C'eût été ne rien faire que d'allèger seulement le canon de 4; celui de réferve restant dans ses anciennes dimensions & conservant son poids, eut toujours enchaîné les mouvemens de l'armée nécessairement dépendans de ceux de l'artillerie de parc. L'auteur paroît oublier que le canon de 8 & 12 est destiné à remplie l'objet auquel ila toujouts servi. On tâchera. j'ose le lui promettre, de lui faire, comme annoncer d'aussi communes ; tout ceci ne autrefois occuper des positions bien saisses où il puisse battre en flanc l'ennemi que la nécessité forcera de se placer, ou qui osera se tenir sans bouger sous le feu d'une batterie emplacée de cette maniere ; mais pour le battre de revers ou au moins d'écharpe, nous avons déja dit que le tir oblique avoit une étendue très-bornée quand on vouloit se tenir dans les limites qui peuvent se concilier avec la justesse qu'exige toute espece

140, " La piece ancienne de 4 portant plus " loin & plus juste que la piece nouvelle de " 8, & presqu'auffi loin que la piece de 12 nouvelle, pefant moins que la piece nouvelle de 8, & portant mieux la carrouche que la piece à la suédoise, il seroit désa-» yantageux de la réformer, » Que répondre à une pareille conclusion, totalement dénuée de preuves ? la négative pure & simple seroit une réponse suffisante, mais nous cherchons à convaincre. L'auteur semble appuyer sa conclusion sur le résultat des épreuves de Strasbourg; & jamais à ces épreuves, dont le journal est dans les mains de tous les artilleurs, on n'a comparé la piece de 4 longue à celle de 8 courte. Admettons un moment comme vraie cette conclusion tirée d'un fait entiérement faux ; ne craignons point de partir d'une supposition toutà-fait imaginaire à cause de la différence " tions & de leur faire occuper comme au- énorme qui regne entre les charges & les » trefois des positions bien saisses, où elles boulets de ces deux pieces, qu'en résulterapuissent battre en slanc, de revers s'il est | t-il ? les coups de la piece de 8, même ceux " possible, ou au moins d'écharpe ». Les à boulet qui frapperont par un plus grand

diametre, ne feront-ils pas toujours plus d'ef- I naturellement & fans qu'on pût l'attribuer fet sur une ligne ennemie que ceux de la piece de 4 ? ne détruiront-ils pas des obstacles que ceux-ci ne pourroient brifer ? que fera ce si on les tire l'une & l'autre à cartouches ? n'est-il pas constant, par ce même journal d'épreuves, fur lequel l'auteur s'est mal-à-propos appuyé, que la portée de la cartouche de 8 est de 10 toises plus forte que celle de 4, & que celle-ci ne porte que 63 petites balles quand l'autre est composée de 112 ? peut-on se promettre des effets semblables de causes si essentiellement différentes ? n'est-ce pas un avantage immense que celui de pouvoir tenir son ennemi sous un feu aush destructeur que celui du canon à cartouches, pendant qu'il parcourt so toises de plus qu'il n'en auroit à parcourir sous celui du canon de 4, & de pouvoir lui lancer durant tout ce temps près du double de balles à chaque coup qu'on lui tire?

15°, " Le nouveau système d'artillerie est » plus dispendieux que l'ancien ». Toujours des affertions fans preuves à la place de la vérité qu'il étoit si and de dire.

Un tableau comparatif des prix que coûte une piece de même calibre, montée sur son affut, de l'ancien & du nouveau systéme, eur décidé la question. Mais ce n'est pas ainfi que l'auteur l'envisage; il veut dire, je crois , que l'artillerie , telle qu'elle est de nos jours, coûte plus en totaliré que celle qu'on avoit en 1740 ; on le lui accorde fans peine. Si depuis ce temps on a doublé le nombre des canons, il n'y a rien de merveilleux à ce que le prix de tous les effets de l'artillerie soit aujourd'hui double de ce qu'il étoit alors. Ce ne seroit qu'être au pair, & nous prétendons mieux : ramenons la question à ses véritables termes. Une piece de 4 & fon affut, ou fi vous l'aimez mieux, celle de 8, coûtent-ils plus aujourd'hui, en une piece ancienne & fon affait ne coirroient en 1740? Nous ofons affirmer que non. bien fürs qu'on ne pourra nous prouver le contraire en produifant des états de dépenfes authentiques de l'un & l'autre temps, Cependant le prix des fers & des bois a fort augmenté depuis 1740, & les constructions de l'artillerie ont été tellement perfectionnées, qu'on leur a seproché jufqu'à la beauté de leur exécution ; ces caules auroient du l

avec justice au nouveau système, hausser le prix de chaque attirail & le porter fort audelà de ce qu'il étoit en 1740. C'est pourtant ce qui n'est pas arrivé, parce que dans ces derniers temps, l'intelligence & l'économie se sont réunies pour abréger la main d'œuvre & épargner les matieres premieres. Voyezà ce sujet nos réponses à l'art, AFFUT. Quant à l'augmentation de la quantité d'artillerie, elle n'est point, on l'a fait voir, une suite du nouveau système d'artitlerie. mais une conséquence nécessaire du nouveau système de guerre ; ainsi les reproches des partifans de l'ancienne artillerie portent à cet égard entiérement à faux. Pour achever de mettre au néant cette importante accusation, j'invoquerai le témoignage de l'auteur de l'Effai général de taclique , les partisans de l'ancienne artillerie se sont trop souvent étayés de son suffrage pour avoir droit de le rejeter. " On prétend, dit-il, » avec cette énergie qui lui est propre, que » ces grands changemens ont couté des " fommes énormes ; je sais , moi , de scien-" ce certaine , qu'elles n'ont pas été telles; " j'en ai vu les détails, Et, l'eussent-elles été, si le nouveau système est meilleur, " s'il rend l'artitlerie françoise supérieure à celle de l'ennemi, si par-là il influe sur " le gain d'une bataille, la dépense est plus " que compensée. En politique il n'y a que » les erreurs qui coûtent, les dépenfes utiles " font économie ". L'affertion que je combats, énoncée d'une maniere vague, pourroit auffi s'appliquer aux dépenses que l'arrillerie du nouveau système nécessitera pendant la guerre; dans ce cas, mes preuves contre le sentiment de l'auteur, pour être différentes, n'en seroient pas moins fortes contre son opinion ; toujours la quantité d'artillerie à part, je lui prouverai que l'attelage des trois calibres de campagne a été diminué; que le graiffage, si cher autrefois, est devenu presque nul; que les réparations au parc seront infiniment moindres. & qu'enfin un nombre de pieces anciennes suivies de leurs attirails coûtoient autrefois beaucoup plus à entretenir à la guer-

re , qu'un pareil nombre n'y coûtera déformais, 16°, " La nouvelle artillerie gâtera plus

ART

» marches plus pelantes, & pourroit même » empécher le succès d'une affaire qui dé-» pendroit de la célérité d'une marche, » Telle est enfin la derniere conclusion de l'auteur, & c'est assurément la plus étrange de toutes celles dont je viens de faire l'examen. Comment la nouvelle artillerie gâtera-t-elle plus les chemins que l'ancienne ? est-ce parce qu'elle est plus légere? La réponfe à une si singuliere prétention doit se borner à une simple exposition des faits. L'équipage de campagne de l'ancienne artillerie étoit composé de canon de 16 du poids avec son affut de 6600 livres, de canon de 12 du poids de 4980, de canon de 8 du poids de 3600, & de canon de 4 du poids de 1400, Le poids de toutes ces pieces ne portoit absolument que sur deux roues, faute d'avoir inventé l'encastrement de route, au moyen duquel la nouvelle artillerie a repatti le poids de ses canons sur 4 roues; la piece de 16 est bannie de son équipage de campagne; & l'on conviendra fans peine qu'un poids de 6600 livres; reparti presqu'entièrement fur deux points, doit seul charger davantage & détruire plus vîte les chemins que cent autres voltures du poids de 3800, telles que sont les nouvelles pieces de 12, dont le poids porte sur 4 roucs, Chacune de celles du 16 presse les chemins par un poids d'environ 3300 livres, chacune de celles du 11 nouveau, ne les presse que par un poids de 950 livres. Qu'on juge maintenant combien fera différente la dégradation qu'elles opéreront, Le canon de 8 nouveau avec son affur pele 2900, celui de 4 n'excede pas 1800. Ce n'est pas la peine d'étendre jusqu'à ces pieces le calcul de comparaifon que nous venons de faire pour celles de 12 ; on doit sentir l'étonnante différence qu'offriroient les réfultats, J'ajonterai que l'artillerie marchant en file & enfemble , la nécessité d'attendre le canon de 16 auroit rendu nulle pour l'ancienne artillerie la mobilité des calibres inférieurs; quand, ce qui n'est pas , leur mobilité cut pu se sillerie est telle, que la piece de 4 ancienne faveur de Maximilien de Béthune, duc de qui ne pele que 2400, n'a jamais pu le ma- | Sully.

" les chemins que l'ancienne, rendra les nœuvrer à bras, quand celle de 12 nouvelle qui pele 3800 y est manœuvrable. Cette différence de mobilité entre deux machines . quoique l'avantage soit en faveur de la plus pesante, ne surprendra point les personnes instruites, celles qui savent combien les frottemens plus ou moins grands, nuisent ou ajoutent à la mobilité. Or ce sont ces frottemens qu'on a sur-tout diminué pour la nouvelle artillerie, en substituant les esseux de fer à ceux de bois, en faisant rouler leurs fusées bien tournées dans des boîtes de bronze encastrées dans les moyeux, & en relevant les roues des avant-trains pour augmenter la force du tirage des chevaux & éviter le frottement perpétuel du moyeu contre la terre, qu'une roue plus basse éprouve à la rencontre des moindres ornières. Peut-on craindre après cet exposé, que la nouvelle artillerie ne puisse arriver où l'on aura besoin de son secours aussi promptement que l'auroit fait l'ancienne, & que son défaut de célérité ne nuile aux opérations de la guerre ?

Nous prions le lecteur instruit & impartial de juger les objections des partifans de l'ancienne artillerie, & les réponses que je viens d'y faire. L'Encyclopédie destinée à porter à nos neveux la connoissance des arts le plus fort des calibres de campagne, & que des révolutions auroient pu faire oublier, devoit ne pas leur laisser ignorer la perfection où étoit arrivé de nos jours celui de l'artillerie, & leur rendre compte des motifs qui avoient déterminé à y faire les changemens contre lesquels des personnes trop attachées à leurs anciens ufages avoient réclamé, (Cet article eft de M. DR POM-

MEREUL.)

ARTILLERIE , (CORPS ROYAL DE 1') L'artillerie a composé, dans tous les temps, un corps très-confidérable en France, méme avant l'invention de la poudre : celui qui la commandoit avoit aussi le commandement fur tous les gens de pié, & l'autorité fur tous les travaux militaires, tant pour les sièges que pour les marches & campemens.

Henti IV érigea le commandement de comparer à celle des nouveaux. La diffé- l'artillerie en charge de la couronne, sous rence de mobilité de ces deux especes d'ar- le titre de grand-mattre de l'artillerie, en

ART SO

En 1690, (a) Louis XIV voulant que l'ar-la servir dans le besoin, créa un régiment tillerie cut une troupe pour sa garde, & pour de six bataillons, sous la dénomination de

(a) Il est échappé à l'auteur de cet article quelques fautes que nous allons indiquer. Ce n'est point en 1690, mais en 1671, que sur crée le régiment des Fusiliers du roi. La réunion du régiment Royal-Bombardiers à l'Artillière ne se fit point en 1693, mais en 1720, pusíquien 1697 ce régiment, qui extitoir séparé, fut augmenté d'un second bataillon. L'ordonnance du 15 août 1765, n'est point du 15, liéc du 13 août. C'est vouloir since illusion à lon ledeur que de tud direq que cette ordonnance de 15, n'ayant jamais été imprimés quoiqu'on la suivit depuis sept ans , parut ensin & reput la publiciré de l'imprettion le 23 août 1770.

L'ordonnance du 23 sout 1772, qui fembla a avoir pour objet que la deftruction de rout ce qui avoit été établi par celle de 1765, ne sers jamais contondue dans l'artillerie avec cette demicre, dont les dispositions surent rétablies en 1774, & ont reçu depuis une nouvelle sanction en 1776.

par les ordonnances successives rendues à ces époques,

Les motis qui déterminerent la dispersion du corp- des Mineurs, paroifient bien foibles, comparé, à ceux qui millrent en faveur de leur réunion. Reuvoyez les Mineurs à la fuire de chaque régiment d'artillerie, vous détruitez l'unité de leur influedion théorique, & fui-tout leur influedion praique en grand. Une compagnie feule ne peut réctuter de grands ouvrages dans le cours d'un été; vous vous jetre dans liriconvénient d'un furcroit de dépende confidêrable pour monter, même en petit, dans lept endroits différens, que influedion chere & difficile a établir dans un feul ; vous étagnes et léptir d'émulation qui réfulte de la réunion de cou les Mineurs en un même leu, eptir in fecéliaire au progrès de tous les arrs, que c'ell au besoin de le faire naitre ou de l'entretenir qu'on doit tous les autres de la comme de la faire naitre ou de l'entretenir qu'on doit tous les destibillémens qui, fous des nons divers, ont pour objet de réunit & d'animer les efforts de ceux qui fous de le mont de la faire naitre ou de l'entretenir qu'on doit tous les montes de la comme de la comme de la faire naitre ou de l'entretenir qu'on doit tous les montes de la comme de la faire naitre ou de l'entretenir qu'on doit tous les montes de la comme de la faire naitre de danimer les efforts de ceux qui de la faire de la fai

le confacrent à les cultiver.

Les personnes qui pensoient que la diminution du nombre des soldats du Corps royal, faite en 1772, étoit une économie mal entendue, avoient bien raison, & leur avis a été celui de tous les ministres qui ont succèdé à l'auteur de l'ordonnance de 1772. Quand un de ceux qui depuis ont occupé sa place apprit cette réforme, il me dit : voila le Corps de l'artillerie perdu. Il raisonnoit très-juste, car en supposant cette réforme aussi nécessaire & aussi économique qu'elle l'étoit peu, elle étoit toujours mal faite, puisque dans cette supposition, il valoit mieux licencier sur le champ les onze derniers foldats de chaque compagnie que de s'exposer a perdre, comme cela est arrivé, d'excellens canonniers qui avoient fait la guerre, & qu'après une si longue paix il falloit conserver avec le plus grand soin, mais qu'on s'est vu sorcé de laisser partir pendant trois ans de suite, à mesure que leurs engagemens expirojent, parce que les régimens étant alors chargés de furnuméraires, ne pouvoient uter du pouvoir de rengager. Le préteate de cette réforme de 1799 hommes étoit plaufible en apparence; on rendoit à l'infanterie le canon de 4, on pouvoit donc diminuer un Corps royal auquel en enlevoit une des principales branches de son service; mais où étoit l'économie dans cette réforme? Calculons : la force estimative de l'armée françoise est de 200 bataillons , en leur donnant à chacun 2 pieces de canon qui exigent pour leur service chacune huit hommes , il falloit tirer de l'infanterie 3200 hommes pour les attacher à ce canon, on ne pouvoit fe difpenfer de leur joindre au moins 100 for nommer pour res arracter? accessors, or no passivot resume infanterie, pour n'en pas payer tregen & 100 officiers; on autori donc payé 3000 canoniniers dans l'infanterie, pour n'en pas payer 1799 dans le Corps voyal. Voils cerres une linguiere économie : avoiron confluté la fagelle ét la raifon e rendant le canon de 4 à l'infanterie? l'è veux, contre toute varisfemblance, que fes foldas infantus de fa manœuvre soient même en entrant en campagne austi bons canonniers que ceux du Corps royal, & que ses officiers sachent tout d'un coup aussi bien le métier d'artilleur que ceux de l'artillerie, par qui les auroit-on faitremplacer après une bataille qui auroit pu en détruire beaucoup? par des novices tirés de la ligne, on ne pouvoit le recruter que la , soit en officiers, soit en soldats. Peut-on croire que le fervice soit aussi bien fait par ces recrues sans expérience, que par des officiers et des soldats tirés du Corps royal destinés à remplacer toutes les pertes qu'il pourra faire à la guerre, & possédant un sonda d'hommes instruits difficile à épuiser ? Veuillez, pour parer à cet inconvénient décisif, exercer pendant la paix ces canonniers d'infanterie, & les former pour l'art qu'ils devront pratiquer à la guerre, vous vous jetez dans des dépenses effrayantes ; voila autant d'écoles que de régimens & une consommation de munitions au moins dix fois plus forte que celle que fait l'artillerie ; ne les exercez pas , vous aurez a coup fur de mauvais canonniers.

Les rations qui doivent faire laiffer le canon de 4 au Corps royal, me paroiffent d'un rout autre poids que celles qui le lia faioient ôter. C'eft au lecteur fans préventions à juger entre elles. On s'adhtent de difcuer les principes fur lefquels on s'appuie pour fupprimer l'école & la compagnia bas éleves du Corps royal. Il (fuit de dire que cet article de l'Encyclopédia n'apprend point quels des éleves du Corps royal. Il (fuit de dire que cet article de l'Encyclopédia n'apprend point quels des éleves du Corps royal. Il (fuit de dire que cet article de l'Encyclopédia n'apprend point quels des éleves du Corps royal. Il (fuit de dire que cet article de l'Encyclopédia n'apprend point quels des cettes de l'apprend de l'

Tome III. Cccc

régiment des fufiliers du roi , avec une compagnie de grenadiers , à chaque bataillon ; ce corps fut ainsi nommé, parce qu'il fut le premier armé de fusils avec la basonnette. à la place des mousquets dont on faisoit alors usage : ce qui fait époque dans l'histoire de la milice françoise.

Dans le premier bataillon, il y avoit deux compagnies d'ouvriers de cent dix hommes, trois compagnies de canonniers, & huit de fusiliers de 55 hommes.

Dans le second & troisieme bataillons . une compagnie d'ouvriers, trois de canonniers & dix de fusiliers. Dans les trois derniers bataillons, trois compagnies de canonniers & douze de fufiliers.

Après la réforme qui fut faite à la fin de fix compagnies de canonniers pour exécuter & servir le canon, qu'on exerça en conséquence; on en leva dans la fuite encore fix autres. Quoique ces douze compagnies fissent parrie du régiment des fusiliers, elles ne l failoient point corps avec les bataillons, détachées.

Le régiment Royal-Bombardiers fut créé en 1684, & composé de quinze compagnies de bombardiers, dont la premiere de 101 hommes, la seconde de 70, & les treize l autres de 50, Il fut réuni au corps de l'areillerie en 1693.

Par ordonnance du 16 avril 1693, le régiment des fusiliers fut appellé le régiment Royal Artillerie, uniquement attaché au service de l'artillerie, & dispensé de tout mandée par un capitaine en premier, un autre service, hors celui de la garde des capitaine en second, deux lieutenans & places.

furent les vrais motifs de cette réforme, qui n'étoient gueres mieux fondés que ceux qu'on vient de détruire & qu'on faisoit servir de prétexte à tant & de si singuliers changemens.

Par ordonnance du 3 novembre 1776, le Corps royal d'artillerie est composé d'un premier inspecteur, de 9 inspecteurs généraux, 6 commandans d'école, 29 colonels, 34 lieutenans colonels, 42 majors ou chefs de brigades , 302 capitaines , 301 lieutenans , 7 aides-major , 7 quartiers-maîtrestréforiers , & 105 lieutenans en troilieme ; ces derniers font tirés du corps des fergens , & bornés dans leurs emplois, ne peuvent concourir avec les autres officiers pour les grades supérieurs. Le Corps royal est formé de sept régimens, divises chacun en cinq brigades de 4 compagnies, qui composent ensemble 2 bataillons chacun de 10 compagnies de 74 hommes ; ce corps contient en outre 9 compagnies d'ouvriers, de 71 hommes chacune, & six compagnies de mineurs, chacune de 82 hommes. Ainsi le nombre total des officiers du Corps royal est de 893, & celui des soldars 17087, y compris les armuniers & tambours-majors. Le roi entretient indépendamment de ce nombre d'hommes beaucoup de gardes d'artillerie das les places & des conducteurs d'artillerie dessunés à fuivre le parc en temps de guerre. (M. DE POMMEREUI.)

Par ordonnance du 15 novembre 1695. les douze compagnies détachées de canonniers furent incorporées dans le régiment Royal Artillerie, & les fix compagnies de grenadiers, furent converties en compagnies de canonniers.

Par ordonnance du r février 1720, le régiment Royal-Bombardiers, toutes les compagnies de canonniers, d'ouvriers, & de mineurs, furent incorporées dans le régiment Royal Artillerie, lequel fut composé de cinq bataillons, & chaque bataillon de huit compagnies de 100 hommes chacune ; chaque compagnie composée d'un capitaine en premier, un capitaine en second, un lieutenant en premier, un lieutenant en second, 2 cadets, 4 lergens, 4 caporaux, 4 anspell'année 1668, de tous les canonniers qui sades, 2 tambours & 84 soldats, divisés étoient appointés dans les places, on leva en trois escouades, dont la premiere de 14 canonniers ou bombardiers, commandée par 2 fergens, 2 caporaux & 2 anspessades: la seconde de 12 mineurs ou sapeurs, & 12 apprentis, avec un sergent, i caporal & I anspessade; & la troisieme de 12 ouvriers en fer & en bois, 12 apprentis, & étoient regardées comme des compagnies | avec un fergent , un caporal & un anspeffade.

> Par ordonnance du premier juillet 1729, les cinq bataillons du régiment Royal Artillerie furent composés chacun de huit compagnies, dont une de sapeurs, cinq de canonniers, & deux de bombardiers de 70 hommes chacune, dont 4 fergens, 4 caporaux, 4 anspessades, 2 cadets, 18 sapeurs. canonniers ou bombardiers, 36 appreixis & a tambours : chaque compagnie comdeux sous-lieutenans.

On fépara des bataillons les cinq compagnies d'ouvriers & les cinq compagnies de mineurs: chaque compagnie d'ouvriers fut composée de 40 hommes, & commandée par un capitaine & un lieutenant : chaque compagnie de mineurs fut composée de 50 hommes, y compris deux cadets, & commandée par un capitaine, deux lieutenans & deux fous-lieutenans.

Par ordonnance du 30 septembre 1743, les compagnies des cinq bataillons du régiment Royal Artillerie, furent augmentées de 30 hommes & portées à 100.

En 1747, chacun des bataillons fut augmenté de deux compagnies & porté à dix l

de 100 hommes chacune.

Indépendamment des officiers attachés au régiment Royal Artillerie, aux compagnies détachées d'ouvriers & de mineurs, il existoit un corps d'officiers sous la dénomination d'officiers d'artillerie ; ce corps étoit composé de lieutenans généraux du grandmaître, de commissaires provinciaux, commissaires ordinaires, commissaires extraordinaires, & officiers pointeurs,

Par ordonnance du 8 décembre 1755. la charge du grand-maître de l'artillerie ayant été supprimée, les cinq bataillons du régiment Royal Artillerie, les cinq compagnies d'ouvriers, les cinq compagnies de mineurs, les officiers du corps de l'artillerie, & les ingénieurs, ne firent plus qu'un seul corps, fous la dénomination du Corps royal de l'artillerie & du génic.

Par ordonnance du premier décembre 1756, ce corps fut augmenté d'un bataillon, d'une compagnie d'ouvriers & d'une com-

pagnie de mineurs.

Par ordonnance du 5 mai 1758, MM. les ingénieurs furent retirés du corps royal pour former un corps léparé, sous la déno-

mination de Corps du génie.

Par ordonnance du 5 novembre 1758, les fix bataillons du corps royal de l'artillerie, furent convertis en dix brigades, composées chacune de huit compagnies de 100 hommes, favoir : une compagnie d'ouvriers, cinq de canonniers, & deux de bombardiers. Les compagnies de sapeurs & de mineurs, furent détachées du corps royal, & données au corps du génie, par ordonnance du 10 mai 1759.

Par ordonnance du 27 février 1760, les compagnies de sapeurs rentrerent dans le corps royal, pour être chacune la premiere compagnie de chaque brigade; & les compagnies d'ouvriers, réduites à 60 hommes chacune, furent détachées à la suite de chaque brigade,

Par ordonnance du cinq novembre 1761. le corps royal fut augmenté de trois brigades

pour le service de la marine,

Par ordonnance du 21 décembre 1761 les six brigades, pour le service de terre furent augmentées de deux compagnies de canonniers : les compagnies de mineurs furent retirées du corps du génie & réunies au corps royal pour servir, une à la suite de chaque brigade,

A la fin de l'année 1761, le corps royal fut augmenté d'une brigade de huit compagnies de 100 hommes, formée à la Rochelle, le premier janvier 1763, & destinée au service des colonies, ensuite affectée au service de terre conjointement

avec les six anciennes,

Par ordonnance du mars 1764, qui a supprimé une des trois brigades attachées au service de la marine, le corps royal de l'artillerie fut composé de sept brigades pour le service de terre, de six compagnies d'ouvriers, de six compagnies de mineurs & de deux brigades pour le service de la marine, Les dix premieres brigades étoient compofées chacune d'une compagnie de sapeurs, & de neuf compagnies de canonniers-bombardiers : chaque compagnie étoit de 100 hommes, dont un fourrier, 6 sergens, 6 caporaux, 6 appointés, 6 artificiers, 12 premiers canonniers - bombardiers , 18 feconds, 42 troisiemes & 1 tambours; commandée par un capitaine en premier, 2 capitaines en second, deux lieutenans en premier, & deux lieutenans en second, La composition de la compagnie de sapeurs étoit la même, à l'exception qu'elle formoit deux classes de 18 premiers lapeurs & 60 seconds.

La septieme brigade n'étoit que de huit compagnies de canonniers-bombardiers, compolées comme celles des fix autres

brigades.

Chacune des deux brigades, pour le service de la marine, est composée d'une com-Cccc 2

Chaque compagnie d'ouvriers a été attachée à une des six premieres brigades, sans cependant en faire partie; & les six compagnies de mineurs furent détachées du corps royal au mois de mai 1764, pour être réunies à Verdun où elles forment un

Par ordonnance du 15 août 1765, les fept brigades du corps royal de l'artitlerie, affectées au service de terre, ont été converties en pareil nombre de régimens sous la dénomination de régimens du corps royal de Partillerie, de la Fere, de Metz, de Strafbourg, de Besançon, d'Auxonne, de Grenoble & de Toul, Chaque régiment a été composé de vingt compagnies, dont quatorze de canonniers, quatre de bombardiers & deux de fapeurs, divisé en cinq brigades de quatre compagnies chacune. Les quatre premieres brigades forment deux bataillons de deux brigades chacun ; la premiere brigade fut composée, dans chaque bataillon, d'une compagnie de sapeurs, & de trois compagnies de canonniers, la seconde brigade fut composée de quatre compagnies de canonniers : les quatre compagnies de bombardiers formerent la cinquieme brigade, indépendante des deux bataillons,

Chaque compagnie de canonniers, bombardiers & fapeurs, étoit commandée par un capitaine en premier, un capitaine en second, i lieutenans en premier, & 1 lieutenans en second, dont un, tiré du corps des sergens, faisoit fonction de garçon-major de la compagnie. Elle étoit de 46 hommes, favoir ; celles de canonniers & de fapeurs, 1 fourrier, 4 fergens, 4 caporaux, 4 appointés, buit canonniers ou sapeurs de la premiere classe, 16 de la seconde, 8 apprentis & 1 tambour. Celles de bombardiers étoient également de 46 hommes ; favoir 1 fourrier, 4 fergens, 4 caporaux, 4 appointés, 4 artificiers, quatre bombardiers de la premiere classe, 16 de la seconde, 8 apprentis & un tambour.

L'état major de chaque régiment étoit formé d'un colonel, 1 lieutenant-colonel, été imprimée; & quoique revêtue de l'ap-

ART tier-maître, i tréforier, i aumônier, i

chirurgien & 1 tambour-major.

Les compagnies d'ouvriers, portées au nombre de neuf, étoient de 61 hommes chacune; favoir: 1 fourrier, 4 fergens, 5 caporaux, 5 appointés, 18 ouvriers de la premiere classe, 16 de la seconde, 11 apprentis & 1 tambour, Elles étoient commandées par 1 capitaine en premier, 1 capitaine en second, 1 lieutenant en premier & 2 lieutenans en second tirés du corps des fergens, dont l'un faisoit les fonctions de garçon major de la compagnie.

Les six compagnies de mineurs étoient chacune de 70 hommes; savoir : 1 fourrier, 4 fergens, 8 caporaux, 8 appointés, 16 mineurs, 32 apprentis & 1 tambour, commandées par 1 capitaine en premier, 1 capitaine en second, 1 lieutenans en premier & 1 lieutenans en second, dont un tiré du corps des sergens, faisant les fonctions de garcon major de la compagnie,

Par ordonnance du 15 décembre 1758, il a été établi quatre compagnies de canonniers invalides, de 100 hommes chacune, lesquelles font encore partie du corps royal

de l'artillerie.

L'uniforme du corps royal, déterminé par l'ordonnance du 15 août 1765, étoit habit, veste & culotte de drap bleu de roi; doublure de l'habit, collet & paremens rouges; doublure blanche à la veste; poches en travers à l'habit & à la veste, garnies de quatre boutons; quatre fur le parement ; l'habit garni d'une bande pour les boutonnieres & croisé derriere ; boutons d'un côté jusqu'à la taille, ainfi qu'à la veste; ces boutons jaunes & plats, numérotés 47, & chapeau bordé de fil blanc, Les distinctions des fourriers & fergens fur les manches en or , & celles des caporaux, appointés & premiers canonniers en laine aurore, l'épaulette des sergens & soldats en drap bleu, doublée de rouge.

L'uniforme des ouvriers & mineurs de même, à l'exception que les ouvriers avoient des revers rouges à l'habit gami de neuf petits

boutons, numérotés 47.

L'ordonnance du 15 août 1765 n'a jamais 1 major, 5 chefs de brigade ayant même probation & de la fignature du roi & de cang & mêmes appointement que le major, celle du ministre qui avoit alors le département de la guerre, la publicité de l'impression ne lui avoit pas encore donné la fanction consacrée par lusage. Elle parur le 13 août 1772. imprimee, mais avec des changemens & des modifications considérables. Nous allons rapporter les principaux articles de cette ordonnance, qui établit la composition du corps royal de l'artislerie, & nous ferons remarquer les changemens essentiels qui furent sites à celle de 1765,

Les fept régimens conferverent leur dénomination de La Fere, Mert, Strafbourg, Befançon, Auxonne, Grenoble & Toul. On fubilitua à la vefte & culotre bleues, la vefte & culotte rouges, fans changer le bouton de l'uniforme, numéroté 47, pour indiquer le rang que tient le corps dans l'infanterie,

Chiaque régiment fut composé de deux bataillons de dix compagnies, dont sept de canoniniers, deux de bombardiers, & une de sipeurs : chaque bataillon divisé en deux brigades de cinq compagnies; la premiere de la compagnie de sapeurs, tros de canomiers & une de bombardiers; la séconde de quatre compagnies de canonniers & une de bombardiers, Cas brigades commandées par les quatre plus anciens capitaines. Les compagnies de mineurs futerut reti-

rées de Verdun & portées au nombre de fept; on en attacha une à chacun des régimens pour fervir à la fuire. L'objet de cette dispointon étoit, en réunissant en quelque forte les officiers des régimens & ceux des mineurs, de les mettre à portée de participer aux mêmes instructions, puisque, roulant ensemble, les officiers des mineurs peuvent fe trouver dans quelques occassons, chargés des détails & des opérations de Vortillerie, & ceux des régimens peuvent se trouver dans des circonstances où ils regretteroient de ne sétre pas appliqués à la partie des mines.

Les compagnies d'ouvriers continuerent d'etre attachées aux régimens, seulement pour l'avancement des officiers, mais referent dans les arsenaux de construction, lesquels étant établis dans les places où les régimens du corps royal sont en garnison, les officiers d'ouvriers pouvoient participer aux instructions générales, & ceux des régimens aux détails particuliers des constructions.

Chacune des compagnies de canonniers mier, & 1 lieutenant en second.

& de sapeurs, réduite de 46 hommes à 35, fut composée d'un fourrier, 3 sergens, 3 caporaux, 3 appointés, 6 canonniers ou lapeurs de la premiere classe, 12 de la seconde, 6 apprentis & 1 tambour.

Chacune descompagnies de bombardiers, réduite de 46 hommes à 35, sur composée de 1 fournier, 3 sergens, 3 caporaux, 3 appointés, 3 artificiers, 3 bombardiers de la première classe, 12 de la seconde, 6

apprentis & 1 tambour.

Ces compagnies doivent être commandées en tout temps, par 1 capitaine en premier, a capitaine en second, a lieutenant en premier & 1 lieutenant en second. Parlà les capitaines en second qui , par l'ordonnance de 1765, n'étoient qu'au nombre de 11 par régiment, & qui tous étoient détachés dans les places, furent portés au nombre de 20 & rentrerent fous leurs drapeaux. Les neuf premiers lieutenans furent pourvus de commissions de capitaines pour en completer le nombre. Les officiers exiftans au-delà du nombre qui se trouvoit placé dans chaque régiment, resterent à leurs drapeaux où ils devoient continuer de servir & de s'instruire, en jouissant de leurs appointemens jusqu'à ce qu'il y eût des places vacantes dans les compagnies.

Les cinq chefs de brigades établis dans chaquerégiment, par l'ordonnance de 176, furent fupprimés par celle de 1772, a infi que les vingt officiers de fortune tirés du corps des fergens, dont il n'en fut confervé que 2 porte-drapeaux & un quartier-maître,

Chacune des compagnies de mineurs fut réduite de 70 nomres à 90, & composée d'un fourrier, 3 fergens, 6 caporaux, 6 appointés, 11 mineurs, 31 apprentés & 1 tambour : elles étoient commandées par capitaine en permier, 1 capitaine en fecond, 2 licutenaus en premier, 1 lieutenant en fecond fecond.

Chacune des compagnies d'ouvriers, téduire de 60 hommes à 40, fut composée de 1 fourrier, de 3 fergens, 3 caporaux, 3 appointés, 20 ouvriers, dont 12 de la premiere claife, 10 de la feconde, & 7 apprentis, avec un tambour. Elles étoient commandées par 1 capitaine en premier, s' 1 capitaine en focond, 1 lieutenant en premier, & 1 lieutenant en fecond.

corps royal de l'artillerie fut composé d'un colonel, d'un lieurenant-colonel, 1 major, 2 aides - major , 2 fous - aides major , 1 quartier-maître, a porte-drapeaux, 1 tréforier, 1 aumonier, 1 chirurgien, 1 tambour-major & 6 fifres ou clarinets.

Suivant les dispositions de cette ordonnance, chaque compagnie de sapeurs, canonniers & bombardiers fut diminuée de 11 hommes; chaque compagnie de mineurs de 10, & chaque compagnie d'ouvriers de 21; ce qui fit une diminution sur la

totalité du corps royal de 1799 hommes. Plutieurs personnes pensoient que cette diminution étoit une économie mal entendue, mais on leur objecta que le corps royal, indépendamment des mineurs & des ouvriers, étant encore de 4900 hommes, il suffiroit en paix & même en guerre, en affociant, comme autrefois fi les circonstances l'exigeoient, des régimens d'infanterie ou de milice à l'artillerie, parce qu'il suffit d'un homme ou deux instruits à chaque piece pour diriger les autres.

Independamment du nombre d'officiers

attachés aux sept régimens du corps royal, aux compagnies de mineurs & d'ouvriers, Sa Majesté en entretenoit d'autres dans les places, les écoles, forges, fonderies & manufactures d'armes ; ces officiers continuoient de faire partie du corps royal, & S. M. se réservoit de les faire entrer dans les régimens & d'en faire passer d'autres desdits régimens à leur place, lorsque les circonstances l'exigeroient pour le bien de son ser-vice & l'avancement des officiers,

Les officiers existans au-delà du complet, joints aux surnuméraires sortis de l'école de Bapaume, étant en nombre suffisant pour remplir pendant long-temps les places vacantes dans les régimens, Sa Majesté jugea à propos de supprimer l'école des éleves établie à Bapaume. Les promotions d'officiers qu'on avoit faites depuis quelques années, étoient considérables; en sorte que les places vacantes avant été remplies dans les régimens, il y avoit à leur suite un grand nombre de surnuméraires avec leurs appointemens d'éleves, & par consequent le même nombre d'éleves à Bapaume, sans appointemens : chaque année auroit augmenté le

L'état-major de chacun des régimens du I nombre des surnuméraires, ou les jeunes gens auroient vainement langui à Bapaume, en attendant qu'il vaquât des places dans les régimens : fur des elpérances éloignées & frivoles, ils auroient vieilli au lieu de chercher les moyens de se placer dans d'autres corps. Tels furent les motifs qui déterminerent sans doute la suppression de l'école des éleves.

Sa majesté avoit créé, par son ordonnance du 6 avril 1757, des commissaires des guerres & du corps royal, pour tenir lieu des commis controleurs qui étoient alors attachés à tous les grands départemens de son artillerie; & jugeant que les onze commissaires établis par cette ordonnance, suffisoient pour le travail dont ils sont chargés, elle les réduifoit par son ordonnance de 1772, au même nombre de onze.

Composition du corps royal de l'artillerie, Survant Pordonnance du 23 août 1772.

Sept régimens de 20 compagnies chacun; chaque compagnie de 35 hommes : par régiment 700 hommes; & pour les sept

Sept compagnies de mineurs de 50 hommes chacune, en tout 350.

Neuf compagnies d'ouvriers, de 40 hommes chacune, en tout 360.

Le corps des officiers composé comme il suit;

Un directeur général.

Sept chefs de départemens généraux, tels qu'ils étoient précédemment au nombre de neuf, sous la dénomination d'inspecteurs généraux.

Sept commandans d'école. Sept colonels de régimens.

Vingt-trois colonels-directeurs,

Sept lieutenans-colonels de régimens, Vingt-trois lieutenans-colonels fous-directeurs.

Quatre inspecteurs aux manufactures d'armes.

Sept majors.

Quatorze aides-major.

Trente-cinq capitaines en premier attachés aux résidences des places.

Vingt capitaines en premier par régiment; 140 pour les sept.

Sept capitaines en premier de mineurs,

Neuf capitaines en premier d'ouvriers. Vingt capitaines en second par régiment; 140 pour les sept.

Sept capitaines en second de mineurs. Neuf capitaines en second d'ouvriers. Vingt lieutenans en premier par régiment;

140 pour les sept, Quatorze lieutenansen premier de mineurs,

Neuf lieutenans en premier d'ouvriers. Vingt lieutenans en second par régiment ; 140 pour les fept,

Sept lieutenans en second de mineurs, Neuf lieutenans en second d'ouvriers.

Quatorze porte-drapeaux, Sept quartiers-maîtres.

Le tout faisant, indépendamment du directeur général, le nombre de 800 officiers.

Nous craindrions d'être trop longs si nous voulions rapporter tous les motifs qui ont déterminé la constitution établie par l'ordonnance de 1772 : on les trouvera tous préfentés dans le plus grand détail, dans une brochure qui a pour titre : Lettre d'un officier du corps royal d'artillerie au lieutenantcolonel du régiment D***, fur les changemens introduits dans l'artillerie françoise, depuis 1765 jusqu'en 1770, & sur les arrangemens pris par le ministere relativement à ce service. 1774.

Par ordonnance du 3 octobre 1774, le corps royal de l'artillerie est composé de neur inspecteurs-généraux, dont le premier a le titre de directeur général, sans néanmoins avoir d'autre autorité ni d'autres fonctions que les huit autres : de 7 écoles d'artillerie, de 7 régimens qui ont confervé les noms qu'ils avoient précédemment, d'un corps de mineurs formant 7 compagnies. établi à Verdun pour son instruction, de o compagnies d'ouvriers, de 12 directions, & de 15 commissaires des guerres,

Chaque régiment est composé de deux bataillons de canonniers & de sapeurs, & de quatre compagnies de bombardiers, formant ensemble cinq brigades commandées par un chef de brigade ayant rang de major,

Chaque compagnie de canonniers & de bombardiers est commandée par un capitaine en premier , un lieutenant en premier & deux lieutenans en second, dont l'un est tiré du corps des sergens & fait les fonctions d'adjudant, Chaque compagnie de sapeurs

est commandée par le chef de la brigade dans laquelle elle se trouve , il en est le capitaine titulaire; on y a attaché de plus un capitaine en second pour la commander dans tous les cas du service.

Les autres capitaines en second sont supprimés, à l'exception de 11 par réglment. auquel ils ne sont attachés que pour leur avancement, & qui sont employés dans les différentes places du royaume,

Chaque compagnie est de 35 hommes, elles seront portées à 70 en temps de guerre. Cette ordonnance accorde le grade de lieurenant-colonel aux fept plus anciens chefs de brigade ou majors du corps royal, & la commission de majors aux deux premiers capitaines de chaque régiment , lorsqu'ils auront rempli l'emploi de premier ou second capitaine pendant six ans, en temps de paix, & celle de lieutenant-colonel, lorsqu'ils l'auront occupé pendant dix ans. Les huit premiers lieutenans de chaque régiment. que l'ordonnance de 1772 avoit élevé au grade de capitaine en second, redeviennent lieutenans en premier avec la commission de capitaine.

Le corps des mineurs est commandé supérieurement par un des inspecteurs-généraux. il y a en outre un commandant particulier, choisi parmi les capitaines, un chef de brigade chargé de diriger les études des officiers, un aide-major, lequel eft chargé de la police, de la discipline & du service de l'infanterie.

Chaque compagnie de mineurs est commandée en tout temps par un capitaine en premier, un capitaine en second, un lieutenant en premier & deux lieutenans en second ; l'un desquels, tiré du corps des sergens, fait les fonctions d'adjudant. Ces compagnies sont de 46 hommes, S. M. se proposant de les augmenter de 14 apprentis & de 11 de plus en temps de guerre,

Chaque compagnie d'ouvriers est commandée en tout temps par un capitaine en premier, un capitaine en second, un lieutenant en premier & deux lieutenans en second, dont l'un est adjudant. Elle est de 40 hommes, sera portée à 61, & en temps de guerre à 70. Ces compagnies sont distribuées pendant la paix dans les arfenaux de construction,

L'état-major de chaque régiment est com-

pofé de 1 colonel, 1 lieutenant - colonel, 1 (tublifter long-temps, Ce ne fut qu'en 1730)

2 fous-aides-major, 1 quartier-maitre, 1 tréforier, 1 tambour-major, 6 muficiens, 1 aumônier & 1 chirurgien-major, 6 muficiens, 1 aumônier & 1 chirurgien-major, 9 pour recevoir en garnifon les troupes de pour recevoir en garnifon les troupes de la morta de la major de la ma

Uniforme, Habit, épaulette, vefte de drap bleu, paremens, collet & doublure rouges, culottes de tricor bleu: boutons jaunes & plats, numérotés 47. Les mineurs ont l'épaulette fur l'habit & la vefte d'un galon de laine aurore. Les ouvriers ont des revers en drap rouge, & une patelette rouge, à la vefte, Les gardes-magain & artificiers ont les paremens & le collet de velours bleu célefte, & les conducteurs de charroi les ont en drap de la même couleur.

Chaque régiment du corps royal a deux drapeaux , dont un blanc colonel & un d'ordonnance aurore & verd , taffetas changeant & aurore & rouge de même par opposition ; les drapeaux blancs , les croix blanches de ceux d'ordonnance, & Ies croix blanches de ceux d'ordonnance, & Iesus hampes peintes en bleu , font femés de fleurs-de-lis d'or. Cette marque de dithinction fut accordé à ce corps du temps qu'il étoit le régiment des fuilliers du roi , pour s'être fignalé à un aflaut où il mont au tiège de Cambray ,

Indépendamment du nombre d'officiers attachés aux feps régimens du cops royal, aux compagnies de mineurs & d'ouvriers, fa majefik entretiendra en outre, pour le fervice de l'artillerie dans les places, 200 officiers, favoir : 9 infepedeurs-généraux, 7 commandans en chefs des écoles, 12 colonels directeurs, 27 lieutenans-colonels, dont 23 fous-directeurs & 4 infepedeurs des manufactures d'armes; 69 capitaines en premier, 77 capitaines en fecond, dont onze iont attachés à chaque régiment pour leur avancement.

Telles font les principales dispositions de l'ordonnance du 3 octobre 1774, calquée fur celle de 1765, à quelques changemens près.

Ecole d'artillerie. Louis XIV qui créa la li en France, [éntit la néceffité d'une école d'artillerie, où les officiers puffent employer les loifirs de la paix à s'infrutire dans l'art de la guerre. Il en établit une à Douai en 1679, mais les guerres continuelles qu'il entreprit ne permirent pas à cette école de

que les écoles d'artitlerie furent fondées d'une maniere stable, M, le marquis de Valiere en fit établir dans toutes les villes désignées pour recevoir en garnison les troupes de l'artillerie. Aujourd'hui Strasbourg, Metz, Verdun, Belançon, Douai, la Fere & Auxonne ont des écoles d'artillerie : Celle de Grenoble vient d'être supprimée, vraisemblablement pour être transférée dans un lieu plus commode & plus convenable, Les côtes de Bretagne, de Normandie, du pays d'Aunis, semblent exiger qu'une école soit rapprochée d'elles. Peut-être même ne faudroit-il avoir qu'une seule école d'artitlerie dans le centre du royaume, ainsi que l'a proposé M. d'Espinassy, chef de brigade du corps royal; l'instruction théorique y seroit meilleure, l'instruction pratique s'y feroit en grand. Une campagne dans une telle école apprendroit plus aux jeunes officiers que dix ne peuvent le faire dans les écoles actuelles, ou tout se faisant en petit, ne donne de la guerre qu'une image trèsimparfaite. Au reste, il faut voir le développement de ce grand & beau projet d'une école générale, dans le dictionnaire d'artillerie, que doit publier M. d'Espinassy. Telles que sont les écoles d'artillerie, elles sont devenues une espece d'académie, où les jeunes gens que leur naissance appelle aux plus hautes dignités militaires, sont venus & viennent tous les jours prendre leurs premieres leçons. Elles doivent s'honorer d'avoir vu sortir de leur sein M. le comte de Maillebois & M, le comte de Treffan, que l'académie des sciences a depuis compté parmi ses membres, & qui à de grands talens militaires ont su allier les connoissances les plus étendues dans des genres trèsvariés, & faire inscrire leur nom parmi ceux des généraux, des savans, des beaux esprits, & ce qui vaut mieux encore, parmi ceux des hommes rares que la gloire n'a point gâtés & que les fuccès & les talens n'ont fait que rendre plus aimables. Sans doute les jeunes seigneurs qui suivent maintenant ces écoles, prenant ces géné-raux pour modeles, ne leur feront pas un jour moins d'honneur qu'eux.

1679, mais les guerres continuelles qu'il en . Chaque école est commandée par un oftreprit ne permirent pas à cette école de licier général d'artillerie chargé de diriger l'instruction l'instruction théorique & pratique des officiers, & des troupes qu'il a sous ses ordres. Le roi entretient dans chacune un professeur, un aide-professeur de mathématiques, un professeur de dessin. Non loin des villes où sont les écoles, est un vaste champ d'exercice, ou parc d'artillerie qu'on nomme affez improprement polygone, on y éleve des fronts de fortification, on y conftruit des batteries, on y ouvre des tranchées, on y conduit des sappes; toutes les opérations qu'exigent les sièges y sont pratiquées. Le commandant d'école, nomme parmi les officiers du régiment d'artillerie un directeur, un sous-directeur & deux aides de parc. Le directeur commande dans le parc, a soin de son approvisionnement; les officiers qui lui sont adjoints, sont chargés par lui des détails ; le parc a en outre un garde d'artillerie & un conducteur de charroi, .

L'école de pratique se fait le plus matin qu'il est possible, trois jours de chaque semaine, & la moitié du régiment doit s'y trouver chaque fois. L'école de théorie le tient les trois autres jours de la semaine, le matin; tous les lieutenans se trouvent durant trois heures à la falle de mathématiques, & le soir pendant le même temps à celle de dessin : ils y sont présidés par un capitaine & commandés par un chef de brigade : les mathématiques élémentaires, le calcul intégral & différenciel, l'application de l'algebre à la géométrie , la méchanique , l'hydraulique, la fortification, font l'objet des lecons qu'on donne à ces falles, qui font suivies d'expériences de physique & de chimie. Aux falles de desfin, les lieutenans desfinent les plans & profils de la fortification, les machines de l'artillerie; dans les beaux jours d'été ils vont sur le terrein lever des plans, dreffer des cartes, faire des nivellemens. Les capitaines s'assemblent une fois la semaine, en présence du commandant d'école & des chefs du régiment pour traiter en forme de conférences toutes les matieres qui sont du ressort de l'artillerie, Les fergens ont aussi des salles de théorie,

Le commandant d'école examine de temps en temps les lieutenans pour juger de leur degré d'instruction, & l'inspecteur général lors de la revue , leur fait subir tous les ans la ordinairement en longueur une fois trois un nouvel examen.

Tome III.

Louis XV créa en 1756 une école & une compagnie d'éleves destinées à servir de noviciat pour entrer au corps royal, Le nombre des éleves fixé d'abord à 50 fut ensuite porté à 60. La compagnie étoit commandée par un colonel, un lieutenant colonel, un capitaine, un lieutenant du corps-royal. L'école avoit des professeurs de mathématiques, de physique, de dessin, Un membre de l'académie des sciences venoit deux fois par an à la Fere, où elle fut d'abord établie, & ensuite à Bapaume, où elle fut transférée en 1766, examiner les éleves, & sur le compte qu'il rendoit de leur savoir au ministre, ils étoient nommés officiers ou renvoyés à leurs familles. Ce même académicien examinoit les aspirans qui se rendoient à la Fere & à Bapaume de toutes les écoles d'artillerie, & sur son rapport ils étoient admis dans la compagnie des éleves, ou refusés. Cette école & cette compagnie furent supprimées en 1772, il est vraisemblable que lorsque le corps royal aura besoin d'officiers, on prendra de nouveaux moyens de s'assurer de la capacité & des talens de ceux qui se destineront au service de l'artillerie. (M. DE POMMEREUL.)

ARTIMON, f. m. (Marine.) On donne le nom d'artimon au bas mât le plus en arriere du vaisseau, à la vergue que ce mât supporte, & à la voile attachée sur cette vergue. Lorsqu'on veut parler de la voile, on le contente de dire l'artimon; mais lorsqu'on veut désigner le mât ou la vergue, on dit le mat d'artimon ou la vergue d'artimon, On distingue aussi par le mot artimon les manœuvres qui ont des noms génériques & communs pour tous les mâts, & qui servent au mât, à la vergue ou à la voile d'artimon : ainsi on dit les haubans d'artimon , la drisse d'artimon , les cargues d'artimon, &cc.

Le mât, ainsi que la vergue, sont faits pour l'usage de la voile : mais il faut placer le mât avant de placer la vergue ; & on place la vergue avant de placer la voile; c'est aussi l'ordre que je vais suivre en parlant

d'artimon.

Mât d'artimon. Le mat d'artimon est le plus petit des trois bas mâts du vaisseau, Il quarts le maitre bau, & la douzieme par-Dddd

tie de cette longueur forme le ton du mât, I bras du grand hunier ; le pandeur doit être Son plus fort diametre est de la trente-fixieme partie de sa longueur; & son plus petit diametre est de la conquante-quatrieme partie de cette longueur, ou ce qui revient au même, il a les deux tiers du plus grand. Ainsi un vaisseau qui auroit quarante-huit piés de bau, auroit un mât d'artimon de quatre-vingt-quatre piés de longueur; le ton de ce mat leroit de sept pies; son gros diametre de deux piés quatre pouces; & son petit d'un pié six pouces huit lignes. Ces regles ne sont pas invariables. Le mat d'artimon a, ainsi que les autres bas mâts, des jauteraux pour soutenir ses barres sur lesquelles porte la hune. Son pié ne descend point dans la calle, mais il porte dans fa carlingue mife fur le premier pont. Voyez JAUTERAUX, BARRES, HUNE, CARLINGUE.

Voici l'ordre que l'on observe dans le capelage du mât d'artimon. On commence par les pandeurs des palans de mât : on capele ensuite les deux premiers haubans de tribord de devant formés par un même cordage; puis les deux de devant de babord, & ainfi de fuite : fi le nombre est impair, on fait un œillet au dernier, & on le capele tout seul; ensuite on capele l'étai. Au capelage même on garnit les haubans & l'étai de cuir , pour qu'ils ne se mangent pas entr'eux & sur les barres. On met ensuite une poulie à trois rouets pour la driffe de la vergue d'artimon qui n'est qu'aiguillettée au ton du mât, afin de pouvoir facilement changer l'aiguillette, si elle venoit à se couper. Ce capelage fait, on met la hune sur ses barres, & on place ensuite le chuquet. Sur la face inférieure du chuquet, il y a un piton de chaque côté, où sont aiguillettées deux poulies pour les balanciers de la vergue feche. Un peu au-dessous du chuquet, on fait faire un tour-mort & une demi-clef à un pandeur aux deux bouts duquel sont estropés deux caps-de-mouton pour les mouftaches de la vergue seche; le pandeur doit être affez long pour que les caps-de-mouton débordent la hune, & on le fourre avec du bitord pour l'empêcher de se couper. Audeffous de la vergue seche est un autre pandeur, saisi autour du mât par un tour-mort & deux demi-clefs . & aux bouts duquel

affez long, pour que les poulies dépaffent la vergue seche, & on la fourre avec du bitord.

Tel est le capelage du mât d'artimon que les gabiers d'artimon doivent visiter tous les jours à la mer pour réparer ce qui pourroit s'user, & ce qui menaceroit de manquer.

Lorfqu'on veut assujettir le mât, on ride les haubans & l'étai; ensuite on fait les enfléchures; on met les quenouillettes & les gambes de hune; on fait le trelingage, & on place la barre de trelingage & le ratelier.

Vergue d'artimon. La vergue d'artimon est suspendue à son mât différemment de toutes les autres. Sa longueur est dans le sens de la longueur du vaisseau; & elle a un de les bouts fort élevé, tandis que l'autre n'est élevé que huit à dix piés au-dessus du gail-

Le bout élevé est celui qui est le plus en arriere du vaisseau ; il a moins de diametre que celui qui est en avant du mât, mais le plus fort diametre de la vergue est à son racage. La vergue n'est point suspendue par son milieu : elle a un tiers de sa longueur en avant du mât, & les deux tiers en arriere: elle est ordinairement placée à tribord du mât, Pour la suspendre, on met une poulie double sur la vergue, derriere l'estrop de laquelle on cloue un taquet, afin que l'obliquité de la vergue ne le laisse point glisser : la driffe fait dormant en cet endroit fur la vergue par un tour d'anguille & passe alternativement dans la poulie à trois rouets aiguillettée au ton du mât , & dans celle à deux rouets qui est sur la vergue, puis descend ensuite par babord dans une poulie de retour aiguillettée à un piton qui est en dehors du vaisseau au-dessus & un peu en arriere des porte-haubans ; il faut que l'eftrop de cette poulie de retour soit assez long, pour que la drisse ne frotte point sur le platbord , lorsqu'on laisse ou que l'on amene la vergue. La vergue est saisse contre le mât par un racage. La partie de l'arriere de la vergue, qui est des deux tiers de la longueur totale, tend par fon poids à baisser, mais on la soutient par une manœuvre qui se nomme martinet, frappée au bout de la vergue, & par le moyen de laquelle on peut l'élever sont estropées deux poulies qui servent aux davantage ou la laisser baisser. A l'autre extrémité de la vergue, on capele l'estrop d'une qu'on veut s'en servir, que d'être assujetti coffe pour le plan de droffe, & deux poulies simples pour l'hourse manœuvre quitient lieu de bras; le palan de drosse sert à serret le racage, (V. MARTINET.) Outre la drifse, on met une suspente à la vergue d'artimon pour la tenir en place, afin de soulager la driffe & d'en tenir lieu si elle étoit coupée, Pour cela on aiguillette une cosse de fer sur la vergue auprès de la poulie de drisse ; la sufpente fait dormant sur le ton du mât, & elle vient passer dans la cosse d'où elle remonte, par le trou du chat, embrasser le ton du mât par-dessus les barres, puis elle quet placé contre le bord, redescend dans la cosse; & après quatre ou cinq tours, on la saist autour du mât. On ménage un bout après l'amarrage pour brider toutes les branches de la suspente, & les faifir les unes avec les autres.

La vergue d'artimon n'est pas toujours faite comme on vient de le dire : on en coupe quelquefois la partie qui est en avant du mât, & on appuie le bout sur le mât même. Pour cela ce bout se termine en croisfant dans lequel le mât est emboîté, On garnit ce croissant de cuir, & on met assez fouvent une plaque de cuivre sur le mât, On appelle alors cette vergue un artimon à corne, ou simplement une corne; on l'appelle aussi un gui : on ne s'en sert point

dans les gros vaitleaux.

Voile d'artimon, La voile d'artimon formoit autrefois un triangle rectangle dont l'hypothénuse tenoit à la vergue ; mais aujourd'hui on ne se sert presque plus de ces fortes d'artimons; & on coupe à tous la partie qui est en avant du mât. Les vaisseaux françois sont ceux qui ont conservé plus longtemps l'usage des artimons triangulaires; aussi les appelle-t-on artimons à la françoise : on nomme ceux de la seconde espece artimons à l'angloife. La voile est bien saisse à la vergue à l'extrémité élevée ou de l'arriere . & elle est enverguée, ainsi que toutes les voiles, avec des rabans. La partie de l'artimon qui descend le long du mât, est percée par des œillets dans lesquels, à commencer par l'œillet supérieur, on passe un cordage qui successivement embrasse le mât, & traverse un œillet, & qui est arrêté par en-bas.

au point qui formeroit l'angle droit du triangle : la manœuvre qui est placée pour cet ulage, se nomme l'écoute d'artimon, Il y a une poulie simple aiguillettée ou crochée dans une coste qui se trouve à ce point de la voile : on en place une autre double , longue, crochée au montant du mât de pavillon; c'est dans ces deux poulies que passe l'écoute d'artimon. Elle fait dormant au cul de la poulie simple du point de la voile, passe alternativement dans les deux poulies, & s'amarre fur la dunette à un ta-

Pour carguer l'artimon, on se sert de deux fortes de cargue; les unes simples, & les autres doubles ou à fourche. Chaque cargue simple est frappée sur la ralingue, & va paffer dans une poulie ou dans une moque aiguillettée à la vergue, d'où elle defcend à tribord ou à babord pour s'amarrer sur les lisses ou sur un taquet cloué sur le mât. Les cargues doubles different des premieres, en ce que la même cargue a ses deux bouts frappés sur la ralingue, l'un à tribord & l'autre à babord, & par-là embraffe la voile, & la ferre mieux contre la vergue lorsqu'on la cargue, Chaque cargue double eft donc un cordage un peu plus long seulement qu'il n'est nécessaire pour embrasser la voile des deux bords, en lui permettant de s'étendre & de se border. Ce cordage passe dans une poulie avant d'être arrêté par les deux bouts sur la ralingue. & cette poulie tient à une autre corde fur laquelle on pefe, lorsqu'on veut carguer l'ar-

timon, (M, lechevalier DE LA COUDRAYE,) *ARTIMPASA, nom fous lequel Hérodote dit que les Scythes adoroient la Vénus céleste.

ARTISAN, f, m, nom par lequel on défigne les ouvriers qui professent ceux d'entre les arts méchaniques qui supposent le moins d'intelligence. On dit d'un bon cordonnier, que c'est un bon artisan; & d'un habile horloger, que c'est un grand artiste.

ARTISON, ARTUSON, ARTOISON, ou ARTE, nom que l'on donne à différentes fortes d'infectes qui rongent les étoffes & les pelleteries. Comme la signification de ces noms n'est pas bien déterminée, on l'a éten-L'artimon ainsi préparé n'a besoin, lors- due aux insectes qui percent le papier & à Dddd 2

que les noms dont il s'agit doivent se rapporter principalement aux teignes qui se trouvent dans les étoffes (POYET TEIGNE), & peut-être aussi aux vers des scarabées disséqueurs qui font dans les pelleteries & les peaux d'oiseaux desséchées, & en général dans toutes les chairs gardées & corrompues, Voy. VER , SCARABÉE, (1)

ARTISTE, f. m. nom que l'on donne aux ouvriers qui excellent dans ceux d'entre les arts méchaniques qui supposent l'intelligence; & même à ceux qui, dans certaines | PRCHEUR. (1) sciences moitié pratiques, moitié spéculatives, en entendent très-bien la partie prarique : ainsi on dit d'un chimiste qui fait exécuter adroitement les procédés que d'autres ont inventés, que c'est d'un bon artiste avec cette différence que le mot aruste est toujours un éloge dans le premier cas, & que dans le second c'est presqu'un reproche profession.

* ARTOCREAS, (Hiff. anc.) mets des Romains, dont Perse le satyrique a fair mention. On ne fait pas exactement ce que c'étoit ; les uns prétendent que c'étoit une forte de pâté assez semblable aux nôtres; d'autres au contraire disent que ce n'étoit que de la chair hachée avec du pain ou de la pâte, ce qui reviendroit mieux à ce que nous appellons des andouillettes,

* ARTOIS, (Géog.) province de France dans les Pays-bas, avec titre de comté, bornée par la Flandre au septentrion, & en partie à l'orient ; & par le Hainaut , le Cambrefis & la Picardie, au sud & à l'occident : Arras en est la capitale.

* ARTOMAGAN ou AROMAGA, une

isle des Larrons dans la mer Pacifique : e'est celle qui occupe le milieu.

* ARTONNE, ville de France dans la basse Auvergne, sur la riviere de Morges. ARTOTYRITES, (Tréol, Hist. ecclés.) fecte d'hérétiques qui formoient une branche des anciens Montanistes qui parurent dans le | Voyez Collége. fecond siecle, & infecterent toute la Galatie.

Voyer MONTANISTES. communiquoient la prêtrise aux femmes,

ceux qui pénetrent dans le bois , comme les ! faire les prophétesses dans leurs assemblées." cossons & les poux de bois. Mais je crois | Dans le sacrement de l'eucharistie ils se servoient de pain & de fromage, ou peut-être de pain dans lequel on avoit fait cuire du fromage; alléguant pour raison que les premiers hommes offroient à Dieu non-seulement les fruits de la terre, mais encore les prémices du produit de leurs troupeaux : c'est pourquoi S. Augustin dit qu'on leur donna le nom d' Artotyrites , formé du grec 470s , pain , & weis , fromage. (G)

ARTRE, oifeau mieux connu fous le nom de martin-pêcheur. Voyez MARTIN-

*ARU, (TERRED') Géog, ville & royaume dans l'isle de Sumatra. La ville est sur le détroit de Malaca

ARU, isle d'Asie, entre les Moluques & la nouvelle Guinée, à 25 lieues de la terre des Papons ou noirs.

* ARVA ou AROUVA, ville de Hongrie, capitale du comté de même nom dans de ne posséder que la partie subalterne de sa la haute Hongrie, aux frontieres de Pologne, sur la riviere de Vag.

ARVALES, (FRERES) Hift. anc. c'étoient des prêtres dans l'ancienne Rome qui affiltoient ou qui servoient aux sacrifices des ambarvales que l'on offroit tous les ans à Cérès & à Bacchus pour la prospérité des fruits de la terre, c'est-à-dire du blé & de la vigne.

Voyez AMBARVALES, &c.

Ce mot est originairement latin, & il est formé d'arvum, champ, à cause que dans leurs cérémonies ils alloient en procession autour des champs; ou , selon Aulugelle , à cause qu'ils offroient des sacrifices pour la fertilité des champs, D'autres disent que c'étoit parce qu'ils étoient nommés arbitres de tous les différens qui avoient rapport aux limites des champs & aux bornes des terreins.

Ils furent inftitués par Romulus au nombre de douze; ils étoient tous des personnes de la premiere distinction, le fondateur luimême ayant été de ce corps ; ils composoient un collège appellé collegium fratrum arvalium.

La marque de leur dignité étoit une guirlande composée d'épis de blé, attachée avec Ils corrompoient le sens des écritures, un ruban blanc, que Pline dit avoir été la premiere couronne qui fut en usage à Rome. auxquelles ils permettoient de parler & de Voyer Couronne.

Selon Fulgentius, Acca Laurentia, nourrice de Romulus, fut la premiere fondatrice de cet ordre de prêtres. Il paroit qu'elle eut douze fils, qui avoient coutume de marcher devant elle en procession au sacrifice, l'un desquels étant mort, Romulus, en faveur de sa nourrice, promit d'en prendre la place; & c'est de-là, dit-il, que vient ce sacrifice, le nombre de douze & le nom de freres. Pline , liv. XVII, c, 2, femble faire entendre la même chose, quand il dit que Romulus institua les prêtres des champs, suivant l'exemple d'Acca Laurentia sa nourrice,

ARVAN, f. m. (Hift. nat, Conchyliologie,) espece de coquillage de la famille des univalves sans opercule, & du genre des vis. Lister l'a fait graver dans son Hiftoire des coquillages à la planche DCCC-XXXVII, figure 64, fous le nom de buccinum dentatum , clavicula longiffima , striis denfe radiatum ; Rumphe sous le nom de strombus decimus chalyborus, dans fon Muforum, page 200 , article 10 , planche XXX , figure j ; & Petiver fous celui d'unicornu Indicum minus, orbibus firiatis, dans fon Gazophylacium, vol. II, catalog. 262, planche LXXV, figure 6.

L'arvan est le coquillage le plus commun de la côte sablonneuse du Cap-Verd ; il y reste communément enfoncé d'un demipouce ou d'un pouce dans le fable.

Sa coquille représente exactement la forme d'une vis. On peut la considérer comme un cone renverlé, arrondi & renflé à sa base, & qui s'allonge en diminuant graduellement de groffeur jusqu'au sommet où il se termine en une pointe très-fine. La longueur des plus grandes ne passe pas treize lignes; elle est quadruple de leur largeur qui n'a que trois lignes un quart,

Elle est composée de douze à treize spires sans renflement, & si plates qu'elles ne paroissent distinguées que par un petit fillon qui les sépare les unes des autres. Ces fpires font toutes coupées par un grand nombre de fillons fort légers qui fuivent la longueur de la coquille : ce sont autant de termes ou de marques de son accroissement.

Son ouverture est une ellipse irréguliere, pointue par le bas, & arrondie par le haut où elle le termine en un canal peu profon-

gueur de cette ouverture surpasse de moitié sa largeur. Elle est deux fois & demie plus courte que le sommet de la coquille, & un peu oblique à sa longueur,

La levre droite de cette ouverture est simple, courbée en portion de cercle, tranchante, sans bordures, mais avec une petite échancrure à sa partie inférieure. La levre ganche est aussi courbée en portion de cercle, en creufant dans un sens opposé à celui de la levre droite; mais son bord est épais, arrondi : ondé ou creusé en deux endroits. & marqué en-haut d'un pli fort léger.

Le fond de la couleur de cette coquille est un blanc sale qui devient agate dans la moitié supérieure de chacune de ses spires.

La seule variété qu'on observe dans cette coquille, consiste dans la proportion de ses parties, dont la largeur comparée à leur longueur, est beaucoup plus grande-dans les jeunes que dans les vieilles.

L'animal que contient cette coquille, a la forme de celui de la pourpre. Il est d'un blanc pâle en dessous, blanc d'eau en dessus, & marqué de petits points blanchâtres. Il a une tête hémisphérique, deux cornes coniques fort écartées sur ses cotés, à l'origine desquelles sont placés deux yeux comme déux points noirs sur leur coté extérieur, Sous la tête en devant on voit une petite fente longitudinale qui est l'ouverture de la bouche. Derriere la tête, au côté gauche du cou, le manteau qui tapisse les parois intérieures de l'ouverture de la coquille, se pliffe pour former un tuyau charnu cylindrique qui sort par l'échancrure ou le canal de la coquille : ce tuyau fert à l'animal de trachée ou de conduit pour la respiration, de même que pour la sortie des excrémens, les ouïes étant au nombre de quatre à l'origine de ce canal, & l'anus avant son ouverture à leur côté. Le pié de l'arvan forme une ellipse presqu'une fois plus courte que la coquille, deux fois plus longue que large, creufée d'un fillon trantversal à sa face antérieure, & prolongée sur les côtés en deux oreillettes triangulaires,

Remarques. Puisque la coquille de l'arvan a la forme d'une vis, & que fon animal ressemble à ceux du genre de la vis, les noms de buccinum, frombus, unicornu, dément échancre dans la coquille. La lon- leurbo, que lui ont donnés Lifter, Rumphe, Petiver & Langius, lui convenoient moins que celui de vis, terebra, que nous avons cru devoir lui appliquer. (M. ADANSON.)

* ARVE, (Géog.) riviere de Fossigny en Savoie; elle sort de la montagne maudite, & se perd un peu au-dessus de Genève, au lieu appellé sa queue d'Arve.

* ARVERT & ARDVERE, isse de France en Siintonge, au midi de l'embouchure de la Seudre, & à l'orient de Ma-

* ARVISIUM, promontoire de l'isle de Chio.

* ARUM , voyer Pié-DE-VEAU.

*ARUN, petite riviere du comté de Suffex en Angleterre; elle baigne la ville d'Arundel, & se jette ensuite dans la mer de Bretagne.

ARUNDEL, (Géogr.) cette ville envoie deux députés au parlement d'Angleterre, & fait un grand commerce de bois de charpente. Elle est principalement remarquable par son château, & par les marbres qui portent fon nom. En vertu d'un privilège, unique en son espece dans toute l'Angleterre, le château d'Arundel donne le titre de comte & la pairie, sans création de la part du roi, à celui qui le possede : & c'est aujourd'hui le partage de l'un des membres de la grande famille d'Howard. Quant aux marbres d'Arundel, on en connoît la nature & la célébrité, & l'on sait que découverts & acquis par l'illustre Peyresc dans l'isle de Paros , au commencement du dernier siccle, ils échapperent des mains de ce favant François, & tomberent entre celles du comte d'Arundel, qui les commit à l'étude & aux soins du fameux Selden, Celui-ci se montrant bientôt digne d'une telle commission, fit & publia sur ces marbres les recherches les plus utiles, & l'on convint de toutes parts qu'ils formoient le plus beau monument de chronologie que l'on cût pu desirer sur les antiquités de la Grece. Quelques fragmens s'en font perdus pendant les troubles du regne de Charles I, & ce qui en reste se voit aujourd'hui parmi les morceaux précieux de la bibliotheque d'Oxford. (C. A.)

ARUPA, f. m. (Hift. nat. Botanig.)
arbre commun fur les montagnes d'Amboine & de la petite ille de Ceram, l'une des

Moluques, & très-bien gravé, quoique sans détails, dans l'Herbarium Amboinicum de Rumphe, vol. III, p. 66, plan. XXXVIII. Son tronc est cylindrique, très-droit, haut de 45 à 50 piés, sur cinq à six pouces de diametre, & couronné d'une petite cime sphérique très-dense, formée de branches menues affez longues, convertes dans leur moirié supérieure de feuilles alternes rapprochées, disposées circulairement, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de cinq à dix pouces, deux à trois fois moins longues, entieres, fermes, relevées sur les deux faces d'une nervure longitudinale de dix à douze côtes fines de chaque côté, comme opposées, & portées horizontalement ou pendantes sur un pédicule cylindrique, menu, quatre à cinq fois plus court

Les fleurs ont le sexe séparé sur des individus différens. Les femelles fortent folitairement de l'aisselle des feuilles; elles sont petites, & portées sur un pédicule qui égale la longueur de celui des feuilles, Elles confiftent en un calice d'une seule piece, évasé en hémisphere, & partagé jusqu'au tiers de fa longueur en cinq dents ou crenelures obtufes, & qui accompagne l'ovaire jufqu'à sa maturité. Cet ovaire devient une baie en écorce, deux ou trois fois plus longue que lui, ovoïde, de la grandeur d'une moyenne olive, pointue à son extrémité, qui est terminée par un style; il est d'un jaune obscur, a une loge qui ne s'ouvre point, & qui est remplie par un osselet ovoide, contenant une amande,

Qualités. En quelqu'endroit qu'on fasse une incisson à l'arupa ; il rend un suc laiteux qui se sche aussi. rôt en une espece de chaux. Il croit extrêmement vite. Ses fruits mûrissent en côtobre. Son bois est blanc , lèger, souple, pliant , asse reme sur long , & comme farci de petites ferme, stré en découvre lorsqu'on l'examine avec attention, decouvre lorsqu'on l'examine avec attention,

Ufigges. Son bois, à caufe de fa fermeté, eft employé par les Malays, pour faire des mâts à leurs petits navires, par préférence au bintangor, calaba, parce qu'il eft plus (légr., On l'écorce feulement fans diminuer de fon bois quelqu'épais qu'il foir, parce que plus on approche du cœur, plus il elt tendre, On l'emploie encore dans les courtendre, On l'emploie encore dans les courses de l'emploie encore de l'em

n'ont encore atteint que cinq à fix piés de hauteur, sont destinés à faire des pieux & des piquets; pour cet effet on les écorce, & on les laisse fecher pendant quelques jours au foleil.

Remarques, L'arupa est, comme l'on voit, un genre de plante peu différent du mancenilier & du bestram, auprès desquels il faut le placer dans la premiere section de

la famille des tithymales.

Rumphe nous apprend qu'il existe aux isles Moluques une seconde espece d'arupa, qui ne differe presque du premier que par la couleur de son bois qui est roussaire, noueux, beaucoup plus pefant, & qui pour cette raison est préférée pour faire des pourres & des folives dans les combles des bâtimens. (M. ADANSON.)

* ARUSPICES , f. m. (Myth.) c'étoient chez les Romains des ministres de la religion, chargés spécialement d'examiner les entrailles des victimes pour en tirer des présages. Les Etruriens étoient de tous les peuples d'Italie, ceux qui possédoient le mieux la science des aruspices. C'étoit de leur pays que les Romains failoient venir ceux dont ils se servoient; ils envoyoient même tous les ans en Etrurie un certain nombre de jeunes gens pour être instruits dans les connoissances des aruspices. De peur que cette science ne vint à s'avilir par la quantité des personnes qui l'exerçoient, on choisifloir ces jeunes gens parmi les meilleures familles de Rome, Les aruspices examinoient principalementle foie, le cœur, la rate, les reins & la langue de la victime; ils observoient soigneusement s'il n'y paroissoir point quelques flétrissures, & si chacune de ces parties étoit en bon état, On affure que le jour que César fut assasfiné, on ne trouva point de cœur dans. deux victimes qu'on avoit immolées, Voyez

ARUSPICINE, f. f. c'est l'art de connoître l'avenir par l'inspection de entrailles des bêtes, Voyez ARTSPICES.

* ARWA ou ARVA, voyez ARAVA. * ARWANGEN, petite ville de Suisse dans le canton de Berne, fur l'Aar, entre Araw & Soleure,

ARY-ARYTÉNOIDIEN, adi, nom d'un muscle qui quelquesois est situé trans- | DIBN. (L)

vertures des bârimens. Les jeunes plants qui | verfalement entre les deux cartilages aryténoïdes, auxquels il s'attache, On y observe des fibres qui se croisent en X , ce qui a donné lieu à la distinction qu'on en a faite en grand & en petit aryténoïdien, ou en aryténoïdien croifé & en transversal. (L)

* ARYES, f. m. pl. peuple de l'Amérique méridionale au Brefil , aux environs de la Capitanie, ou du gouvernement de Porter Seguro.

ARYTENO-ÉPIGLOTTIQUE, adj. en anatomie, nom d'une paire de muscles de l'épiglotte qui viennent de la tête des cartilages aryténoïdes, & s'inferent antérieurement aux bords de l'épiglotte.

ARYTÉNOIDES (CARTILAGES), Anatom. Les anciens ne comptoient qu'un car-

tilage aryténoïde.

Jacques Berenger a découvert qu'il y en avoit deux, & Santorini ayant observé que la pointe est formée par un cartilage séparé, articulé avec la partie inférieure, en a fait quatre.

Le véritable cartilage aryténoïde est articulé inférieurement au cartilage annullaire par une facette ovale qui laisse beaucoup de liberté à l'aryténoïde : il y a même une glande muqueule pour y fournir la glaire accoutumée.

Deux petites apophyses partent de la base du cartilage que nous décrivons : l'une pose fur le cartilage annullaire, & l'autre se porte en avant, & fert à soutenir le bord inférieur

des ventricules du larynx,

Le reste du cartilage aryténoïde s'éleve & forme une espece de pyramide à trois faces : la postérieure à laquelle s'attachent les muscles aryténoïdiens : l'antérieure convexe ; fillonnée & chargée d'une glande qui porte le même nom que le cartilage : & l'intérieure . toute unie, qui regarde l'aryténoïde de l'autre côté.

La poinre du cartilage soutient, par sa convexité, un petit carrilage féparé, prefqu'ovale, pointu antérieurement & recourbé contre le pharynx, il est effectivement séparé & ex-rêmement mobile, (H. D. G.)

ARYTÉNOIDIEN, adj. nom de trois muscles du larynx, dont deux sont appellés aryténoïdiens croifés, & le troilieme aryténoidien transversal. Voyet ARY-ARYTENOI-

ARYTHME, terme de médecine, Quelques-uns font ulage de ce mot pour marquer une défaillance du pouls telle qu'il n'est plus fensible; mais ce mot signifie plus proprement une irrégularité ou un défaut de regle & de mouvement convenable dans le pouls, Voyez Pours. Ce mot est formé d'a' privatif. & de jospos, modulus, module ou mesure.

ARZEL, adj. (Manége & Maréchall.) se dit d'un cheval qui a une balzane ou marque blanche au pié de derriere hors du montoir. Les chevaux arzels passent chez les personnes superstitienses pour être infortunés dans les combats, V. BALZANE, MONTOIR, &c. (V)

* ARZENZA ou CHERVESTA, (Géo.) riviere de la Turquie en Europe, qui coule dans l'Albanie, & se décharge dans le golfe de Venife entre Durrazzo & Pirgo.

* ARZILE, (Géog.) ville d'Afrique dans le royaume de Fez. Long. 12, 10; lat.

35, 30.
* ARZINGHAN ou ARZENGHAN, ville d'Asie dans la Natolie, sur l'Euphrate,

AS, f. m. chez les antiquaires, fignifie quelquefois un poids particulier, auquel cas l'as romain est la même chose que la livre romaine, libra. Voyer Poids, Livre, &c. Quelques uns dérivent ce mot du grec

er, qui est usité dans la dialecte dorique pour is, un, c'est-à-dire une chose totale ou entiere; quoique d'autres prétendent qu'il est ainsi nomme as , comme qui diroit as , airain, à cause qu'il est fait d'airain, Budé a écrit neuf livres de affe & ejus partibus, de l'as & de ses parties.

L'as avoit différentes divisions : les principales étoient l'once , uncia , qui étoit la douzieme partie de l'as; le sextant, sextans, la sixieme partie de l'as ou deux onces; le quadrant, quadrans, la quatrieme partie de l'as ou trois onces; le trient, triens, la troisieme partie de l'as ou quatre onces; le quinconce, quincunx, ou cinq onces; le femis ou demi-as, moitié de l'as, qui est six onces; le septunx, sept onces; le bes, les deux tiers de l'as ou huit onces ; le dodrans , les trois ; quarts de l'as ou neuf onces ; le dextans , ou onces, Voyer ONCE , QUINCUNX , &c.

L'as étoit aussi le nom d'une monnoie romaine composée de différentes matieres, &c. qui fut de différent poids dans les différens temps de la république. Voyez Monnoie, & la fuite de cet article.

Sous Numa Pompilius, selon Eusebe, la monnoie romaine étoit de bois, de cuir ou de coquilles; du temps de Tullus Hostilius elle étoit de cuivre ou d'airain, & on l'appelloit as , libra , libella , ou pondo , à cause qu'elle pesoit actuellement une livre ou douze onces.

Quatre cens vingt ans après, le trésor public ayant été épuilé par la premiere guerre Punique, l'as fut réduit à deux onces, Dans la seconde guerre Punique, Annibal opprimant les Romains, les as furent encore réduits à une once la piece. Enfin par la loi papyrienne on ota encore à l'as la moitié d'une once, ce qui le réduisit à la valeur d'une seule demi-once ; & l'on croit généralement que l'as conserva cette valeur durant tout le temps de la république, & même julqu'au regne de Vespasien. Ce dernier fut appellé l'as papyrien, à cause de la loi dont nous venons de parler, qui sut passée l'an de Rome 163 par Caius Papyrius Carbo, alors tribun du peuple ; ainsi il y eut quatre as différens du temps de la république. La figure marquée sur l'as étoit d'abord un mouton , un bauf ou une truie, Plutarq. Poplic. Plin. XVIII, iij. Du temps des rois cette marque étoit un Janus à deux faces, & d'un côté & de l'autre ou sur le revers étoit un rostrum ou la proue d'un vaisseau.

Le trient, triens, & le quadrant, quadrans, de cuivre, avoient sur le revers la figure d'un petit vaisseau appellé rates : ainsi Pline dit . nota aris , c'est-à-dire affis , fuit ex altera parte Janus geminus, ex altera roftrum navis ; in triente verò & quadrante rates. Hift. nat. liv. XXXIII, c. iij; d'où ces pieces furent appellées quelquefois ratiti.

On le sert aussi du mot as, pour désigner une chose entiere ou un tout, d'où est venu le mot Anglois ace, & sans doute le mot françois as, au jeu de cartes. Ainfi as fignifie un héritage entier, d'où est venue cette phrase, hæres ex effe ou legatarius ex effe , l'héritier de tout le bien. Ainsi dix onces; & le deunz, c'est-à-dire onze le jugerum ou l'acre de la terre romaine, quand on la prenoit en entier, étoit appellée as, & divisée pareillement en douze facrées: c'étoit un jeune garçon sans baronces. Voyet JUGERUM ou ACRE. be; il servoit cinq ans en cette qualité : ceux

Voici l'as, ses parties ou ses divisions.

			Onces.				Ouces.			
deunx	٠		٠	11.	'n	quincunx	•			5.

As, f. m. (Commerce.) c'est à Amsterdam une des divitions de la livre poids de marc: 32 as sont un angel, 10 angels sont un loot, & 32 loots sont la livre. Voyez Livre. (G)

As, au jeu de tridrae, se dit du seul point qui est marqué sur une des faces du dez que l'on joue; & au jeu des cartes, de celles qui n'ont qu'une seule figure placée dans le milieu. L'as vaut aux cartes un, ou dix, ou même onze, selon lo jeu qu'on joue.

ASA, (Hift. des Juifs.) fils & succeffeur d'Abia, roi de Juda, commença à regner l'an du monde 3049, se déclara d'abord contre le culte des idoles qui s'étoit introduit à Jérusalem & dans le reste de ses états; vainquit Zara, roi des Ethiopiens, qui lui fit la guerre; s'allia ensuite avec Bénadad, roi de Syrie, alliance dont le prophete Hanani lui fit des reproches qui déplurent tellement au roi qu'il le fit mettre en prison. Il mourut de la goutte, après un regne de quarante-un ans, dont la fin fut ternie par les violences qu'il exerça contre plusieurs perfonnes de Juda qu'il fit mourir, sans qu'ils eussent commis des crimes dignes d'un si cruel traitement,

* As A ou ARA, (Géog. anc.) ville de la tribu d'Epluraïm. * ASAD-ABAD ou ASED-ABAD, ville

d'Asie en Perse, dans l'Irac-Agemi, Long.

66, 3; lat. 36, 20.

**ASAMINTHE, f. m. (Myth.) c'éttoit une espece de liège ou de chaise à l'ulage du prêtre du temple de Minerve Cratage du prêtre four de la Minerve Cratage du prêtre du temple de Minerve Cratage du prêtre du temp

factées; c'étoit un jeune garçon sans bare; il servoit cinq ans en cette qualité : ceux qui l'élisoient avoient soin de le prendre si jeune, qu'au bout de cinq ans qu'il devoit abdiquer, il n'eit point encore de poil follet. Pendant son quin punniami il ne quitor point le service de la déesse, de il étoit obligé de se baigner dans des agloniantes à la manière des plus ancients config.

L'asaminthe se prend aussi quelquesois pour un gobelet.

* ASAN, (Géog. anc.) ville de la tribu de Juda, qui appartient aussi à celle de Siméon, & qui fut ensin donnée aux Lévites.

* ASAPH, (SAINT-) ville d'Angleterre au pays de Galles, un peu au-dessous du confluent de l'Elwy & de la Cluyd.

* ASAPPES, f. m. pl. (Hift. mod.) ce font des troupes auxiliaires que les Turcs levent sur les chrétiens de leur obéissance, & qu'ils exposent au premier choc de l'en-

* ASARAMEL, (Hift. & Géog. anc.) lieu de la Paleîtine, où les Hébreux affemblés accorderent à Simon & à fes fils le privilége de l'indépendance, en reconnoissance de les fervices.

ASARHADDON, (Hift. d'Affyrie.) Après l'extinction de la premiere race des rois Babyloniens, il y eut un interregne de huit ans. Les troubles qui agiterent l'état, firent sentir au peuple la nécessité de se réunir sous un chef. Afarhaddon profita de ce temps de trouble pour monter sur le trône d'Affyrie. On ne sait s'il y fut appellé par les vœux de la nation, ou s'il établit sa grandeur par l'épée, Il étoit déja toi de Babylone d'où l'on peut conjecturer qu'il étoit affez puissant pour envahir un empire voisin, qui étoit agité de troubles domestiques. Quand les deux empires furent réunis sous un même maître, la puissance assyrienne devint formidable, La Paleftine & la Syrie avoient été enlevées au dernier des rois Assyriens, Asarhaddon en fit la conquête. Quelques Ifraclites qui, après la proscription prononcée par Sennacherib, étoient restés dans leur pays, furent transportés en Assyrie, & les plaines de la Palestine furent changées en déserts. minations de l'idolâtrie, Le fléau de la stérilité fut la punition de ce peuple profanateur, & ce fut pour les détourner qu' Afarhaddon leur envoya un prêtre Israëlite, chargé de rétablir le culte dans sa premiere pureté; mais l'erreur avoit pris de trop profondes racines. La religion ne fut qu'un mélange de judaïlme & de superstitions étrangeres. Et ce fut la source de l'aversion des juifs contre les Samaritains, Quand toutes les nations fléchissoient sous Afarhaddon, l'Egypte se crut affez puissante pour résister à ses armes; mais elle fut bientot affervie. Ceux qui admettent deux Sardanapales, l'un efférniné & l'autre belliqueux, croient appercevoir dans cet Afarhaddon, le Sardanapale conquérant. Son regne en Affyrie fut de trente-neuf ans. il en avoit déja regné treize à Babylone, (T--N.)

ASARINE, f. f. (Hift. nat. bot.) afarina, genre de plante à fleur d'une seule piece irréguliere, en forme de tuyau & de masque, ressemblante à la fleur du musie de veau. Il s'éleve du calice un pistil qui est attaché à la partie postérieure de la fleur comme un clou, & qui devient dans la suite un fruit ou une coque arrondie, divilée en deux loges par une cloison mitoyenne, & remplie de semences attachées à un placenta. Ces loges s'ouvrent de différentes maniepar le fruit, Tournesott , Inft. rei herb. Voy. PLANTE. (1)

* ASASON-THAMAR , (Géog. anc.) autrement ENGADDI, ville de Paleitine de la tribu de Juda, sur le bord de la mer Morte, vers l'occident.

* ASPAMÉE, fontaine de Cappadoce au voifinage de Tyane, dont Philoftrate dit dans la vie d'Apollonius, que les eaux font froides au sortir de la source, mais ensuite bouillantes, & qu'elles paroissent belles, tranquilles & agréables aux gens de bien & esclaves de leurs sermens ; mais qu'elles sont un poison pour les méchans & ses parjures.

la Mawatalnaher, Trans-Oxiane, ou Zagatai, conde plus funeste que la premiere, en

geres , qui substituerent au vrai culte les abo- L'asbeste est au nombre des pierres argilleufes, qu'on nomme pierres molles, ou terre durcie. Il est composé de particules fibreuses, blanchâtres, verdâtres, ou de filets disposés par faisceaux paralleles les uns aux autres, ou partant d'un ceutre commun, qui leur donne la figure d'une étoile, ou disposés par faisceaux qui partent de différens centres. Ces filets font roides, à la différence de ceux de l'amyante, qui sont doux & flexibles. Cette pierre se casse plus communément suivant la longueur de ses fils qui , à cause de leur dureté , sont roides ; ce qui a fait donner à l'asbeste le nom d'amiantus fibris rigidis ; la pelanteur spécifique de les filets le fait tomber au fond de l'eau, au lieu que ceux de l'amyante sont affez légers pour surnager. Cette pierre est apyre, & devient au feu plus dure & plus compacte qu'elle n'étoit auparavant; cile n'est point attaquée par les acides.

On pourroit foupconner que cette substance qui est fort peu examinée par les chimistes, est une concrétion, puisqu'on a remarqué que la plupart des fibres de l'asbeffe ou de l'amyante sont enduites d'un peu de terre calcaire qui s'en défunit par le lavage. Ceci ouvre une carriere aux conjectures : fur l'origine de l'asteffe , voyez AMYANTE.

On compte sept especes d'asbeste : 1. Asbestus maturus , Valler. 2. Immatures, comme le fruit de la linaire: ainsi on rus, idem. 3. Pseudo asbestus plumosus offipeut caractériler l'afarine, en difant que cin. Linn, 4. Asbestus stellatus, Valler, 5. c'est un genre de plante qui ressemble au Ashostus fasciculatus, idem. 6. Ashostus spimuste de veau par la sleur, & à la linaire cas referens. Lin. 7. Asbestus lignum resetens , Charith.

J'ai trouvé en Bourgogne plufieurs especes d'ash fles, mais point d'amyante, ce qui semble annoncer que la composition des matieres propres à furmer l'asbeffe, est différente de celles qui forment l'amvante.

(M. BEGUILLET;) * ASBESTES ON ASBYSTES, f. m. pl. peuples de Lybie, au-dessus de Cyrene, où Jupiter Ammon avoit un temple fameux, ASBIORN , (Hift, de Danemarck ,) chef de rébelles en Danemarck, Canut IV ayant voulu punir la révolte de son armée par l'impolition d'une taille & des décimes * ASBANIKEI, (Géog.) ville d'Afie dans | en faveur du clergé , en occasionna une fe-ASBESTE, (Histoire nat. Orydologie.) 1085. Son dellein étoit de loumettre une province, & tout le royaume se souleva. Les | » quons Odensée, je marcherai à votre têil étoit beau-pere du feu roi Harald; & ce titre lui donnoit beaucoup d'ascendant sur | » neur, qu'il aille se jeter aux genoux du tous les esprits. Ce qu'il y a d'étonnant, c'est que cette proclamation se fit sans que le roi en fut informé. Asbiora profita de son ignorance. Il vouloit examiner les forces de Canut, lui arracher le secret de ses desseins, & le plan de son expédition, pour lui porter des coups plus surs. Il alla le trouver à Odensée. "Vos sujets, lui dit-il, ont pris » les armes contre vous, je me suis présen-" té à eux , j'ai employé les menaces & les prieres pour les engager à venir se jeter à vos piés: mais les trouvant opiniâtres dans " leur révolte, mon attachement à votre personne m'a inspiré unartifice qui a réussi. " J'ai feint de partager leur mécontentement, » & d'entrer dans leurs desseins. Ils m'ont " confié tout le plan de leur conspiration, » & je viens vous le révéler ». Alors il lui apprit tout ce que les rébelles n'avoient pas dessein de faire ; Canur le crut , l'embrassa, & lui demanda conseil dans cette extrémité, Asbiora lui persuada que son armée n'étoit pas en état de réfister à la multitude des rébelles, & qu'il devoit se retirer jusqu'à ce que la premiere fermentation des esprits s'étant diffipée, son armée sit grossie, & celle des ennemis diminuée. Canut alloit suivre ce conseil, si Benoit, son frere, ne s'y fût opposé. "Allez, dit Canut à Asbiorn, re-" tournez vers les rébelles ; dites-leur que je " leur pardonne s'ils mettent bas les armes; " mais s'ils persistent dans leur désobéissan-» ce, revenez combattre, vaincre, ou pé-" rir avec moi ". Asbiorn, après avoir examiné tous les endroits par lesquels on pouvoit entrer dans Odensee, retourna vers les rébelles qui , suivant ses ordres , s'étoient avancés dans la Fionie, tandis qu'il étoit auprès du roi. Son dessein étoit de se saisir de la personne de ce prince. Il les conduisit julqu'aux portes d'Odenlée, assembla les officiers, & leur dit : "j'ai sondé le cœur " de Canut; c'est une ame séroce égale-» meut incapable de repentir & de clémen-" ce; si vous vous soumettez, vousêtes per-· dus; ne vous fiez point à la foi des trai-» tés : rien n'est sacré pour lui. Notre seule

rébelles choistrent Asbiorn pour leur chef; » te. Si quelqu'un de vous aime mieux mou-" rir fur un échafaud qu'au champ d'hon-" tyran ". L'armée poussa des cris de joie, & s'avança en bon ordre : déja l'alarme eft répandue dans la ville; on court aux armes ; on excite le roi à se défendre , on lui montre l'armée des rébelles déja presque aux portes, il refuse d'en croire ses yeux. "Non, " dit-il, si ma vie étoit memcée, mon fi-" dele Asbiorn seroit revenu m'en avertir : au reste, mes amis, sauvez-vous; s'il " faut que quelqu'un périsse, ce sera moi». Cependant l'armée entra dans la ville, & Canut fut massacré aux piés des autels. Asbiorn tout couvert du fang de son roi, vouloit se faire proclamer roi lui-même. Mais son armée se dissipa ; il se vit abandonné. horrible à ses amis même, si toutefois les scélérats ont des amis. Enfin il périt misérablement, (M. DE SACY.)

* ASBISI, petit royaume d'Afrique en

Guinée, sur la côte d'Or,

* ASCALON, (Géog. anc.) une des cinq villes des Philistins, sur la côte de la Méditerranée, prise par la tribu de Juda; & reprise par les Philistins, qui y transporterent d'Azot, l'arche dont ils s'étoient emparés. Elle subsiste encore, mais dans un état de ruine ; elle en est réduite à un pe-

tit nombre de familles Mores,

ASCARIDES, f. m. pl. afcarides. (Hift, nat, Zool,) petits vers qui se trouvent dans l'homme & dans quelques animaux; lumbrici minuti, Ils font ronds & courts; ce qui les fait diftinguer des strongles , lumbrici teretes, qui sont ronds & longs, & du ver folitaire, qui est très-long & plat, & que I'on nomme tænia, lumbricus latus vel fafciatus. Ces petits vers se meuvent continuellement : c'est pourquoi on leur a donné le nom d'ascarides : ils sont blanes & pointus par les deux bouts; ils ressemblent à des aiguilles, pour la grosseur & pour la longueur ; ils font ordinairement dans l'extrémité du rectum, près de l'anus, en trèsgrand nombre, & collés les uns aux autres par une matiere visqueuse. Les enfans font plus sujets à en avoir que les adultes, Il s'en trouve quelquefois dans les parties na-» reflource est dans notre courage, Atta- turelles des femmes en certaines maladies,

comme les pâles couleurs. Il y en a aussi dues des cordes qui, quand on les faisoit dans les animaux, telles que les bêtes de tourner, rendoient un son semblable à ce-

On prétend que ces vers sont produits. comme tous les autres vers qui se trouvent dans le corps humain & dans celui des animaux, par des œufs qui y entrent avec les alimens ou avec l'air. On croit même que ces œufs étant entrés dans le corps d'un animal, s'il fert de pâture à un autre animal, les mêmes œufs passent dans le corps de celui-ci avec la chair du premier, & v éclosent, Ces opinions ne sont pas fondées sur des preuves suffisantes; car on n'a jamais prouvé d'une maniere incontestable qu'il fallut toujours une semence prolifique, un germe ou un ccuf, pour produire un ver ou tout autre animal. Voyez GÉNÉRATION, VER. (1)

* Pour les chasser, il faut les attaquer plutôt par bas que par haut. Un suppolitoire de cotontrempédans du fiel de bœuf, ou de l'aloès dissous, est un des meilleurs remedes. Si on se met dans le fondement un petit morceau de lard lié avec un bout de fil, & qu'on l'y laisse quelque temps, on le retirera plein de vers. Les clysteres de décoction de gentiane produiront aussi un trèsbon effet. On peut joindre à la gentiane l'aristoloche, la chicorée, la tanaise, la perficaire, l'arroche, & en faire une décoction avce de l'cau ou du vin blanc, à laquelle on ajoutera un peu de confection d'hiera.

On donnera aux enfans le clystere suivant : feuilles de mauve & de violette, de chaque une poignée; de chou, une ou deux poignées; de graine de coriandre & de fenouil, de chaque deux dragmes; de fleurs de camomille & de petite centaurée, de chaque une petite poignée : faites une décoction du tout avec le lait : mettez fondre dans la colature une once de miel ou deux dragmes de confection d'hiera.

Hippocrate conseille de broyer la graine de l'agnus castus avec un peu de fiel de bœuf, faire un suppositoire avec de la laine grasse,

enciens.) Suivant Pollux (Onomas , lib. homme a quelquefois fur un autre , & par IV , cap. IX,) & Musonius (de luxu Græc. cap. VII.) , l'afcarus ou afcarum , étoit un instrument de percussion, quarré & d'une son. Ainsi on dit un tel homme a un grand

lui d'une crotale. Les mêmes auteurs disent que la plupart prétendent que l'ascarus & le plithyra font le même, & en attribuent l'invention aux Troglodites, ou aux Libiens, Pollux ajoute qu'Anacréon appelle aussi l'afcarus, nyapade, & que Cantharus en attribue l'invention aux Thraces. J'avoue que je ne comprends pas comment on peut faire tourner des cordes tendues sur une espece de chassis, ni comment elles pourroient rendre un son en tournant. Walther, auteur d'un dictionnaire de musique allemand. donne la même description de l'ascarus ; mais il ajoute de plus que cet instrument étoit garni de tuyaux de plumes, & que proba-blement on ne faisoit pas tourner les cordes, mais l'instrument même; & qu'alors les tuyaux de plume, venant à frapper les cordes, produisoient le son. Tout cela paroît assez vraisemblable; mais Walther n'appuie sa description d'aucune autre autorité que de celle des auteurs cités ci-dessus, qui ne disent pas un mot des tuyaux de plumes, Il cite encore, à la vérité, le traité De theatro de Bullenger , mais je l'ai feuilleté en vain. (F.D.C.)

ASCENDANT, adj, m, eft fur-tour en usage dans l'astronomie & dans l'astrologie. C'est de l'ascendant qu'en astrologie l'on tire l'horoscope, c'est-à-dire du degré de l'écliptique qui se leve sur l'horizon au moment de la naissance de quelqu'un. Voyez Ho-ROSCOPE. Les astrologues prétendent que ce degré a une influence considérable sur la vie & fur la fortune du nouveau né, en lui donnant du penchant pour une chose plutôt que pour une autre; mais on ne croit plus à ces chimeres.

L'ascendant s'appelle encore, dans le theme céleste de quelqu'un, la premiere maifon , l'angle de l'orient , ou l'angle oriental , ou le fignificator vita. Voyet MAISON, THE-ME, &c. On dit : telle planete dominoit à fon d'ajouter un peu d'huile de cedre, & d'en ascendant ; Jupiter étoit à son ascendant , &c.

On prend ce terme dans un fens moral, ASCARUS ou ASCARUM. (Musiquedes | pour marquer une certaine supériorité qu'un laquelle il le domine & le gouverne, sans qu'on puisse quelquefois en apporter de raicoudée en tout sens, sur lequel étoient ten- ascendant sur l'esprit d'un autre, pour dire, en'il tourne cet esprit à son gré, & le dé- | droit, sont les parens que nous comptons en

termine à ce qu'il veut.

Ascendant se dit, en astronomie, des étoiles ou des degrés des cieux , &c. qui s'élevent fur l'horizon dans quelque parallele à l'équateur. Voyet LEVER & HORIZON.
Latitude ascendante, c'est la latitude d'une

planete, lorsqu'elle est du côté du pole sep-

tentrional. Voyez LATITUDE.

Naud ascendant, c'est le point de l'orbite d'une planete, où cette planete se trouve lorsqu'elle traverse l'écliptique pour s'avancer vers le nord. Voyez ORBITE, PLANETE, &c.

On l'appelle aussi nœud septentrional, & on le diftingue par ce caractere Q. V. NEUD, &c.

Signes ascendans, en astronomie, ce sont ceux qui s'avancent vers le pole septentrional, & qui sont compris entre le point du ciel le plus bas, qui est le nadir, & le point du ciel le plus haut, qui est le zénith. Ces fignes sont le capricorne, le verscau, les poisfons, le bélier, le taureau, les gemeaux, &c. qui sont les fignes que le soleil décrit en s'approchant de nous. Ils ne sont ascendans que pour notre hémisphere, & descendans pour l'autre. Si l'on entend par les fignes ascendans ceux qui sont les plus proche du pole septentrional, alors ces fignes feront le bélier, le taureau, les gemeaux, le cancer, le lion, & la vierge, V. Signe, ZENITH, NADIR, &c.(0)

ASCENDANT, adj. n. en anatomie, se dit des parties qui sont supposées prendre naissance dans une partie, & se terminer dans une autre, en s'approchant du plan horizon-

tal du corps, Voyez Conps.

L'aorte ascendante, c'est le tronc supérieur de l'artere qui fournit le sang à la tête. Voy.

AORTE & ARTERE.

La veine-cave ascendante est une grosse veine formée par la rencontre & la réunion des deux iliaques, Voyez VEINE-CAVE,

Plusieurs des anciens anatomistes l'ont appellée veine-cave descendante, parce qu'ils s'imaginoient que le sang descendoit du foie par cette veine, pour fournir du fang aux parties qui sont au-dessous du diaphragme : mais les modernes ont démontré qu'elle avoit un usage tout-à-fait contraire, & qu'elle servoit à porter le sang des parties inférieures au cœur, d'où lui est venu son nom d'afcendante, (L)

remontant vers la fouche commune, comme pere & mere, ayeuls, bisayeuls, &c.

Les premiers sont seuls héritiers naturels de leurs enfans ou petits-enfans qui n'ont

point d'enfans,

Ils ont même, dans le pays de droit écrit, une légitime : mais ils n'en ont pas en pays coutumier. Voyez LEGITIME. Ils partagent par têtes, & non par souches.

Les coutumes sont fort différentes par rapport à la succession des ascendans. La plus

grande partie néanmoins leur donnent les meubles & acquêts, & les freres & les fœurs n'y font point appellés avec les ascendans : elles leur adjugent même les propres,

1°. Quand ils sont de l'estoc & ligne dont sont échus les héritages,

2º. Même sansêtre de l'estoc & ligne, mais simplement en qualité de plus proches parens. lorsque les parens de la signe manquent.

30. Dans le cas où un ascendant est donateur par contrat de mariage de l'héritage que le donataire a transmis à des enfans qui sont tous morts : car si le donataire étoit mort sans enfans, l'autre conjoint, quoique donateur, ne jouiroit pas du retour. Voyer AYEUL & RETOUR.

Dans quelques courumes, comme en particulier celle de Paris , les peres & meres succedent aussi à leurs enfans, en usufruit seulement, aux immeubles acquis pendant la communauté du pere & de la mere. & avenus par le décès de l'un d'eux aux enfans, pourvu que l'enfant décédé n'ait laissé aucuns descendans, ni frere ou sœur du côté dont lesdits immeubles lui sont échus. Cette succession s'étend aussi dans la coutume de Paris aux ayeuls & ayeules.

Il n'y a aucune prérogative d'ainesse en faveur des mâles dans la succession des af-

cendans,

En pays de droit écrit, ils excluent les freres utérins & confanguins, & même les neveux qui sont conjoints des deux côtés : mais ils n'excluent pas les freres germaine du défunt , lesquels succedent avec eux ; & en ce cas la succession est divisée en autant de portions qu'il y a de têtes; chaque frere prend une part, & les ascendans prennent le surplus & le divisent entreux en deux ASCENDANS, adj. pl. pris sub. terme de l parts, l'une pour les paternels, & l'autre

pour les maternels, qui chacun entreux partagent la portion qui est échue à leur ligne. Par exemple, s'il y a trois freres, un ayeul & une ayeule du côté paternel, chaque frere aura un fixieme, l'ayeul & l'ayeule paternels un sixieme & demi à eux deux; & l'aveul maternel autant à lui scul que les

deux autres. Voyer AVEUL. Lorsqu'il y a des freres germains, les neveux conjoints des deux côtés dont le pere est décédé, viennent à la fuccession du défunt, avec les freres & les afcendans: mais ils n'y viennent que par la représentation de leur pere, & par conféquent ils partagent par

fouches & non par têtes.

Par rapport à la part que prend une mere dans la succession de ses enfans, voyez à l'article MERE la teneur de l'édit des meres,

Dans les pays de droit écrit, les peres & les meres qui ont donné quelque choic entre-vifs à leurs enfans, succedent aux chofes par eux données, lorsque les enfans donataires décedent sans enfans, non pas par droit de succession, mais par un autre droit qu'on appelle droit de retour, Voyez RE-TOUR. (H)

ASCENDANTE (PROGRESSION) Grom, Quelques géometres nomment progression afcendante, celle dont les termes vont en croiffant : telle est la progression arithmétique des nombres naturels, 1, 1, 3, &c. (J.D.C.)
ASCENSION, f. f. est proprement une

elévation ou un mouvement en-haut, Voyez

ELEVATION.

C'est dans ce sens qu'on dit l'ascension des liqueurs dans les pompes, dans les tuyaux capillaires. Voyer POMPE, TUYAUX CA-

PILLAIRES, (O.

ASCENSION de la seve , (Jardinage,) Dans le nouveau système de l'opération de la séve, on ne parle plus de sa circulation; la séve, fuivant M. Hale, descend dans les soirées fraiches & dans les temps de rosée, par les tuyaux longitudinaux du trone de l'arbre, après qu'elle a monté jusqu'au faite, Des ! expériences ont en partie établi ce système : on peut les consulter dans son livre de la Statique des végétaux, traduit de l'anglois par M. de Buffon,

Le trop de seve transpire & s'évapore par les vaisseaux capillaires des feuilles, Voyet

SEVE. (K)

ASCENSION, en aftronomie, est droite ou oblique. L'afcenfion droitedu soleil ou d'une étoile, est le degré de l'équateur qui se leve avec le soleil ou avec l'étoile dans la sphere droite, à compter depuis le commencement d'Aries. Voyer SPHERE. Ou c'est le degré & la minute de l'équateur, à compter depuis le commencement d'Aries, qui passe par le méridien avec le foleil, une étoile ou quelqu'autre point du ciel, Voyez Soleil,

On rapporte l'afcenfion droite au méridien , parce qu'il fait toujours angle droit avec l'équinoxiale, au lieu qu'il n'en est ainti de

l'horizon que dans la sphere droite.

L'ascension droite est le contraire de la descension droite, Voyez Descension, Deux étoiles fixes qui ont la même afcention droite, c'est à-dire, qui sont à la même distance du premier degré d'Aries, ou, ce qui revient au même, qui sont dans le même méridien, se levent en même temps dans la sphere droite, c'est-à-dire pour les peuples qui habitent l'équateur. Si elles ne sont pas dans le même méridien, l'intervalle de temps qui s'écoule entre leur lever, est la différence précife de leur afcension droite. Dans la sphere oblique où l'horizon coupe tous les méridiens obliquement, différens points du méridien ne se levent ni ne se couchent jamais en même temps : ainsi deux étoiles qui sont fous le même méridien, ne se levent nine se couchent jamais en même temps pour ceux qui ont la sphere oblique, c'est-à-dire qui habitent entre l'équateur & le pole ; & plus la sphere est oblique, c'est-à-dire plus on est près du pole, plus l'intervalle de temps qui est entre leur lever & leur coucher est grand. Voyer LEVER, COUCHER, &c.

L'arc de l'ascension droite d'une étoile est la portion de l'équateur, comprise entre le commencement d'Aries & le point de l'équa-

teur qui paffe au méridien,

Les astronomes appellent aujourd'huil'are de l'ascension droite, ascension droite tout court; & c'est ainsi que nous l'appellerons

dans la suire de cet article.

Pour avoir l'ascension droite du soleil, d'une étoile, &c. faites la proportion suivante : comme le rayon est au co-sinus de l'obliquité de l'écliptique, ainsi, la tangente de la distance de Aries ou de Libra est à la

tangente de l'afcension droite. Pour trouver l'erreur qui augmentoit l'ascension droite avant la même chose méchaniquement par le glo-

be , voyez GLOBE.

La décermination de l'aftenflon atoite du foleil & de celle d'une étuile lixe est la basé et outer l'aftronomie; aussi M. de la Caille a-t-il unitulé Aftronomie fundamenta, le live dans lequel il a donné toutes les observations qu'il avoit faites à ce sujer; & comme l'aftenflon droite d'une seule étuile sixe donné facilement celle de toutes les autres, la principale difficulté consiste à s'assurer, la principale difficulée consiste à s'assurer de comparasson,

On ne peut déterminer l'assension droite d'une étails que par celle du soleil; car comme c'el le soleil qui parcourt & qui marque l'éclipique, de même que le point équinoxial quand il traverse l'équateur, on ne peur reconnoitre les distances à ce point équinoxial que par le soleil qui en fournit l'indi-

cation.

D'un autre côté , l'on ne peut déterminer l'ascension droite du soleil que par le moyen de sa déclinaison, & celle-ci se conclut de la hauteur méridienne; ainsi la hauteur du soleil à midi est le point d'où il faut partir, Supposons qu'on ait observé à Paris la hauteur du soleil, & qu'après l'avoir corrigée par la réfraction & la parallaxe, on ait trouvé cette hauteur à midi de 51° 10'; on fait que la hauteur de l'équateur n'est que de 41° 10' à Paris, on retranchera l'une de l'autre, & l'on aura 10' pour la déclinaison du soleil, ou la quantité dont il est éloigné de l'équateur. Alors dans le triangle formé par l'écliptique, l'équateur & le cercle de déclination, on connoît le petit côté qui est la décimaison du soleil, & l'angle opposé qui est l'obliquité de l'écliptique 230 28'; il est aisé de trouver l'autre coré qui eft l'afrention droite du foleil, & l'he pothenule qui est la longitude comptée sur l'écliptique.

Mais cette méthode dépend, comine on la vu, de la réfraction de la parallaxe, de la haureur de l'équateur & de l'obliquité de l'échprique, çar chacune des erreurs que l'on commettori dans und ces élémens, influeroir & en produiroir une, deux ou trois fois plus grande fur l'aficanfion droite; pour y'remodier, il n'y a qu'à faire la même opération deux fois en lix mois, à la même hutteur du fold, a yapt & après le follitée;

le solftice la diminue nécessairement après. & en prenant le milieu des deux réfultats. on a la véritable ascension droite du soleil ayant égard au mouvement connu qu'il a dit avoir dans l'espace de temps qui s'est écoulé d'une observation à l'autre : ce mouvement même est facile à connoître par l'observation faite le même jour de l'étoile dont on veut déterminer la position, & qu'on aura comparée avec le soleil. Tel est le fondement de la méthode que Flamsted & la Caille ont employée pour construire leurs caralogues d'étoiles, & qui consiste à comparer deux fois l'année le soleil à une étoile quand il passe dans son parallele & qu'il a par conséquent la même hauteur; c'est en appliquant cette méthode à des centaines d'observations que M. de la Caille a trouvé l'afcenfion droite de Sirius le 1 janvier 1750 de 98° 31' 1", & celle de la Lyre 177° 7' 4": ces politions fondamentales ne different que de 5 à 6" de celles que M, le Monnier a affignées par des observations & des méthodes très-différentes : cela suffit pour montrer quel degré d'incertitude il y a dans la méthode & dans l'observation des ascensions droites.

J'ai dit qu'une l'eule afecifion droite donnoit ailément toutes les autres; il ne faut qu'observer la différence des paffiges au méridien, ou par des hauteurs correspondantes, ou par une lunctre méridienne, & convettir en degrés la différence des temps, on aux celle des afecafions droites des deux aftres observés; on choilit pourterme de comparation les étoiles les plus brillantes, tilles que Sirius & la Lyre, afin que l'on puisse les voir dejour & en nout temps de l'année pour comparer toutes les étoiles observées dans une même nuit & dont on veut avoir l'af-

cenfion droite.

L'assembles don miser du cieles une chose dont les aftronomes se servent res-souvent, sur-tour pour calculer les éclipses par le moyen du nonagesime, c'est l'assembles de l'équateur qui s'erouve dans le mérisient; elle est égale à la somme de l'assembles vrai réduie no des l'assembles ou à la somme de l'assembles vrai réduie en degrés, ou à la somme de la longitude moyenne de du temps moyen. (M. DE LA LANDE.)
L'assembles de la companyation de la companyation de la longitude moyenne de la longitude moyenne de du temps moyen. (M. DE LA LANDE.)

Dig and by Google

teur, compris entre le premier point d'Aries & le point de l'équateur, qui se leve en même temps que l'aftre, dans la sphere oblique. L'over Sphere

oblique. Voyet SPHERE. L'aftenfion oblique se prend d'occident en orient, & elle est plus ou moins grande, selon la différente obliquité de la sphere.

felon la différente obliquité de la sphere.

La différence entre l'ascension droite & l'ascension oblique, s'appelle disférence ascen-

fionelle.

Pour trouver par la trigonométrie ou par le globe l'ascension oblique du soleil, voye;

ASCENSIONEL & GLOBE.

L'arc d'aftension oblique est une portion de l'horizon comprise entre le commencement d'Aries & le point de l'équateur, qui se leve en même temps qu'une plantee ou une étoile, & cr. dans la sphere oblique. L'aftension oblique varie selon la latitude des lieux.

Réfraction d'ascension & descension, Voy.

M, le Monnier, dans sa théorie des cometes & ses institutions astronomiques, a donné la table suivante de l'ascension droite des principales étoiles, (O)

			42.	Ascension droite en 1750.			
	D.	M.	5.	U.	M.	5.	
La Polaire	10	19	52.	10	39	11	
Acharnar	21	55	30	22	00	co	
a du Bélier	28		30	28	17	10	
Aldébaran	69	16	11	65	23	415	
« de la Chevre	74	25	co	74	43	471	
Rigel	75	32	05	75	37	521	
d'Orion	85	18	10	85	24	45	
Canopus	94	32	20	94	35	00	
Sirius	98	26	40	98	31	57:	
	11		35	111	32	55	
a de l'Hydre!	38	43	40	138	49	36:	
Régulus	48	38	35	148	44	56	
L'epi de la Vierge	97	14	35	198	00	14	
			321		04	00	
	44	24	20	243	3 1	40	
	77			277	07	10	
				294	38	42 1	
a du Cygne 3					13	52:	
de Pégale 3					04	30	
Fornalhaut	40	49	40	340	56	co	

Ascension, se dit proprement de l'élévation miraculeuse de J.C. quand il monta au ciel en corps, & en ame, en présence & à la vue de ses aporres.

Terrullien fair une énumération succincte des différentes erreurs & hérélies que l'on a avancées sur l'Afrension du Sauveur. Ut & illi erubescant qui adfirmant caraem in cæltis vacuam sensu vu vaginam, exempto Christo.

aut tantummodo animam, cærnem vero non jam. Les Apelites penfoient que J. C. laiflá fon corps dans les airs (S. Augulfin dir qu'ils prétendoient que ce fut fur la terre), & qu'il monta fans corps au ciel : comme J. C. n'avoir point apporte de corps du ciel, mais qu'il l'avoir reçu des élémens du monde, ils

federe : aut qui carnem & animam tantumdem.

foutenoient qu'en retournant au ciel il l'avoit restitué à ces élémens. Les Seleuciens & les Hermiens crovoient

que le corps de J. C. ne monta pas plus haur que le foleil, & qu'il y refta en dépôt : ils fe fondoient fur ce paflage des pfeaumes : il a placé fon tabernacle dans le foleil. S. Grégoire de Nazianze attribue la même opinion aux Manichéen.

Le jour de l'Ascension est une sète célébrée par l'église dix jours avant la Pentecête, en mémoire de l'Ascension de Notre-Seigneur. (G)

* ASCENSION (ISLE DE L'), dans l'Océan, entre l'Afrique & le Brefil, découverte en 1 108 par Triftan d'Acugna le jour de l'Afrenfion. Le manque de bonne eau a empéché qu'on ne s'y établit. On l'appelle le bureau de la poffe. Lorique les vaiifeaux qui viennent des Indes orientales s'y rafraichiffent, ;ils y laifleiret une lettre dans une bouteille bouchée, s'ils ont quelque chofe à faire favoir à ceux qui viendront après eux : ceux-ci caffent la bouteille, & laiffent leur réponfe dans une autre bouteille, Long, 5; lat. mér. 8.

Il y a une autre isle de même nom dans l'Amérique méridionale, vis-à-vis les côtes du Bresil.

ASCENSIONEL, adj. différence afcenfionelle, terme d'Aftr. La différence afcenfionelle etl la différence entre l'alcention oblique & l'afcenfion droite d'un même point de la furface de la sphere. Poy. ASCENSION.

Ainsi de 274 54' qui est l'ascension droite

du premier degré de V, ôrant 14 24' qui la appliqué en général à tous ceux qui em-est l'ascension oblique du même degré sur brassoient un genre de vie plus austère, &c l'horizon de Paris, le reste 134 30' en est la différence ascensionelle. Si on réduit en heures & minutes d'heure les degrés & minutes de la différence ascentionelle, on connoît de combien les jours de l'année auxquels elle répond, different du jour de l'équinoxe : car ajoutant le double du temps de cette différence ascensionelle aux 12 heures du jour de l'équinoxe, on a la durée des longs jours, le soleil parcourant la moitié de l'écliptique, qui est du côté du pole apparent ; & si l'on ôte ce même temps de 12 heures, on aura la longueur des petits jours, qui arrivent quand le soleil parcourt la moitié de l'écliptique, qui est du côté du pole invisible. Ainsi le double de 134 30' est 274; lesquels réduits en temps, à raison de 4' d'heure pour chaque degré, on aura une heure & 48' : ce qui fait connoître que le soleil étant le 20 avril au premier degré de V, le jour est de 13 heures 48' sur l'horizon de Paris, & ainsi des autres ; ensuite de quoi l'on connoit facilement l'heure du lever & du coucher du foleil. Dans les signes septentrionaux, les ascentions droites des degrés de l'écliptique sont plus grandes que leurs ascenfions obliques; mais au contraire aux fignes méridionaux, les ascensions droites des degrés de la même écliptique sont plus petites que leurs ascensions obliques. M. Formey.

Pour avoir la différence ascensionelle, la latitude du lieu & la déclinaison du soleil étant données, faites la proportion trigonométrique : comme le rayon à la tangente de la latitude, ainsi la tangente de la déclinaison du soleil au tinus de la différence ascenfionelle. Si le soleil est dans un des signes septentrionaux, & qu'on éte la différence ascenfionelle de l'afcention droite, le refte fera l'ascension oblique, Si le soleil est dans un des fignes méridionaux, il faudra ajoutet la différence ascensionelle à l'ascension droite, & la somme sera l'ascension oblique. On pourroit en s'y prenant ainsi, construire des tables d'ascensions obliques pour les différens degrés de l'écliptique, sous différentes élévations du pole. (0)

grec accessio ; mot qui signifie à la lettre une tuels , tels que les ascétiques ou traité de dé-

Torne III.

par-là s'exerçoient plus à la vertu, ou travailloient plus fortement à l'acquérir que le commun des hommes, En ce sens, les esséniens chez les juits, les pythagoriciens entre les philosophes, pouvoient être appellés afcetes. Parmi les chrétiens dans les premiers temps, on donnoit le même titre à tous ceux qui se distinguoient des autres par l'austérité de leurs mœurs , qui s'abstenoient , par exemple, de vin & de viande. Depuis, la vie monaltique ayant été mise en honneur dans l'orient, & regardée comme plus parfaite que la vie commune, le nom d'afceres est demeuré aux moines, & particuliérement à ceux qui se retirant dans les déferts, n'avoient d'autre occupation que de s'exercer à la méditation , à la lecture , aux jeunes, & autres mortifications. On l'a aussi donné à des religieules. En conséquence on a appellé asceteria, les monasteres, mais surtout certaines mailons dans lesquelles il y avoit des moniales & des acolythes, dont l'office étoit d'ensevelir les morts. Les Grecs donnent généralement le nom d'ascetes à tous les moines, soit anachoretes & solitaires, foit cénobites. Vgyez ANACHORE-TE , CÉNOBITE.

M. de Valois dans ses notes sur Eusebe. & le pere Pagi, remarquent que dans les premiers temps le nom d'ascetes & celui de moines n'étoient pas synonymes. Il y a toujours eu des ascetes dans l'église, & la vie monastique n'a commencé à y être en honneur que dans le quatrieme siecle, Bingham observe plusieurs différences entre les moines anciens & les afcetes; par exemple, que ceux-ci vivoient dans les villes; qu'il y en avoit de toute condition, même des clercs, & qu'ils ne suivoient point d'autres regles particulieres que les loix de l'églife, au lieu que les moines vivoient dans la solitude . étoient tous laïques, du moins dans les commencemens, & affujettis aux regles ou conftitutions de leurs instituteurs. Bingham, orig. ecclef. lib. VII , cap. j , 9. 5.

ASCETIQUE, adj. qui concerne les afceres. On a donné ce titre à plusieurs livres ASCETES, f. m. pl. (Théologie.) du de piété qui renferment des exercices spiripersonne qui s'exerce, qui travaille, & qu'on votion de S. Basile, évêque de Césarée en

Cappadoce, Dans les bibliotheques on range sous le titre d'ascétiques tous les écrits de théologie mystique : on dit aussi la vie ascétique, pour exprimer les exercices d'oraifon & de mortification que doit pratiquer un

religieux. Voyez MYSTIQUE.

La vie ascètique des anciens fideles confiftoit, felon M. Fleury, à pratiquer volontairement tous les exercices de la pénitence. Les ascetes s'enfermoient d'ordinaire dans des maifons où ils vivoient en grande retraite, gardant la continence, & ajoutant à la frugalité chrétienne des abstinences & des jeunes extraordinaires. Ils pratiquoient la xérophagie ou nourriture feche, & les jeunes renforcés de deux ou trois jours de suite, ou plus longs encore. Ils s'exerçoient à porter le cilice, à marcher nus piés, à dormir sur la terre, à veiller une grande partie de la nuit , lire assiduement l'écriture-sainte, & prier le plus continuellement qu'il étoit possible. Telle étoit la vie ascétique : de grands évêques & de fameux docteurs, entr'autres Origene, l'avoient menée, On nommoit par excellence ceux qui la pratiquoient, les élus entre les élus , ondernis ondernings. Clément Alexandrin, Eusebe , hift, lib. VI , cap. iij. Fleury , maurs des chrétiens , II , part. nº. 26. Bing-ham , orig. ecclef. lib. VII , c. j , § . 6. (G)

* ASCHAFFENBOURG, ville d'Allemagne dans la Franconie, aux frontieres du bas Rhin , fur la rive droite du Mein , & le penchant d'une colline. Longit. 26, 35;

lat. 50.
* ASCHARIOUNS ou ASCHARIENS, (Hift, mod.) disciples d'Aschari, un des plus célebres docteurs d'entre les musulmans. On lit dans l'Alcoran : " Dieu vous " fera rendre compte de tout ce que vous " manifesterez en dehors, & de toutce que » vous retiendrez en vous-même; car Dieu » pardonne à qui il lui plait, & il châtie " ceux qu'il lui plait ; car il est le tout-puis-" fant, & il dispose de tout selon son plaisir". A la publication de ce verset, les musul-& Omar , pour qu'ils en allassent demander l'explication au S. prophete. " Si Dieu nous rens. En effet, que favons-nous là-deffus ? " demande compte des pensées mêmes dont | Quis conciliarius ejus fuit ? " nous ne sommes pas maitres, lui dirent

par une de ces réponfes, dont tous les chefs de fecte sont bien pourvus, qui n'éclairent point l'esprit, mais qui serment la bouche. Cependant pour calmer les consciences , bientôt après il publia le verset suivant : "Dicu ne charge l'homme que de ce qu'il peut, " & ne lui impute que ce qu'il mérite par » obsiffance ou par rebellion ». Quelques musulmans prétendirent dans la suite que cette derniere sentence abrogcoit la premiere. Les aschariens, au contraire, se servirent de l'une & de l'autre pour établir leur systême sur la liberté & le mérite des œuvres. système directement opposé à celui des montazales, Voyer MONTAZALES.

Les aschariens regardent Dicu comme un agent universel, auteur & créateur de toutes les actions des hommes, libre toutefois d'élire celles qu'il leur plaît. Ainsi les hommes répondent à Dicu d'une chose qui ne dépend aucunement d'eux, quant à la production, mais qui en dépend entiérement quant au choix. Il y a dans ce système deux choses affez bien diftinguées : la voix de la confcience, ou la voix de Dieu; la voix de la concupiscence, ou la voix du démon, ou de Dieu parlant sous un autre nom. Dieu nous appelle également par ces deux voix , & nous fuivons celle qui nous plait. Mais les aschariens sont , je pense, fort embar-

raffes, quand on leur fait voir que cette action par laquelle nous suivons l'une ou l'antre voix, ou plutôt cette détermination à l'une ou à l'autre voix , étant une action , c'est Dicu qui la produit, selon eux; d'où il s'ensuit qu'il n'y a rien qui nous appartienne ni en bien ni en mal dans les actions. Au reste, j'observerai que le concours de Dieu, sa providence, sa prescience, la prédestination, la liberté, occasionnent des difrutes & des héréfies par-tout où il en est queition; & que les chrétiens feroient bien, dit M. d'Herbelot dans fa hibliotheque orientale, dans ces questions difficiles, de chercher paifiblement à s'instruire, s'il est possimans effrayes, s'adresserent à Aboubekre ble, & de se supporter charitablement dans les occasions où ils sont de sentimens diff'-

* ASCHAW, (Glog. anc. & mod.) ville » les députés, comment nous fauverons- d'Allemagne dans la haute Autriche, sur le " nous "? Mahomet esquiva la difficulté Danube, à l'embouchure de l'Ascha; quelviacum de la Norique, que d'autres placent à Starnberg, & d'autres à Frankennemarch. * ASCHBARAT, ville du Turquestan,

la plus avancée dans le pays de Gotha ou des Getes, au-delà du fleuve Sihon,

* ASCHBOURKAN ou ASCHFOUR-KAN, ville de la province de Chorasan.

Long. 100; latit. 36, 45.

* ASCHERLEBEN , ville d'Allemagne fur l'Eine, dans la principauté d'Anhalt.

* ASCHERN ou ASCHENTEN, ville d'Irlande, dans la province de Moun ou de Mounster, & le comté de Limerik, sur la riviere d'Aschern.

* ASCHMOUN, ville d'Egypte, près Damiete, Il y a entre cette derniere & Mansfurah, un canal de même nom.

ASCHMOUNIN, (Géog. anc.) ville de la Thébaïde, où il y a encore des ruines qui font admirer la magnificence des auciens rois d'Egypte.

* ASCHOUR, nom d'une des rivieres qui passent par la ville de Kasch en Tur-

questan, vers le nord.

* ASCHOURA, isle de la mer des Indes, des plus reculées & des défertes, proche Melu , & loin de Shamel.

* ASCHTIKAN, ville de la province de Transoxane, dans la Sogde. Long. 88;

Int. fept. 39, 55.
* ASCI, (Hift. nat.) plante qui croît en Amérique : elle s'éleve à la hauteur de cinq ou fix palmes, & même davantage. Elle est fort branchue ; sa fleur est blanche, petite & sans odeur; son fruit a le goût du poivre. Les Américains en affaisonnent leurs mets; les Européens en font aussi usage. Il pousse des especes de gousses rouges, creules , longues comme le doigt ; ces gousses contiennent les semences.

ASCIENS, f. m. mot composé d'a & de oun, ombre; il signifie en géographie ces habitans du globe terrestre, qui, en certains temps de l'année, n'ont point d'ombre, Tels sont les habitans de la zone torride, parce que le soleil leur est quelquesois verti-Voyer Zone TORRIDE, Tous ces habitans,

ques-uns prétendent que c'est l'ancienne Jo- née sur leur tête. Pour trouver en quels jours les peuples d'un parallele sont sans ombre,

Vover GLOBE. (0)

ASCIOR, Ason, Asun ou HASUR, (Mufique inft. des Heb.) instrument des Hébreux qui avoit dix cordes, D, Calmet & Kircher veulent tous deux que ce soit la même chose que la cithare, & tous deux lui donnent le même nombre de cordes. D. Calmet ajoute pourrant que dans les commentaires sur les pseaumes attribués à S. Jérôme, on ne donne que fix cordes à la cithare, & que dans l'épître à Dardanus, attribuée aush à S. Jérôme, on lui en donne vingt quatre. D. Calmet donne à la cithare ou hasur la figure de la harpe commune d'aujourd'hui, & Kircher, quoiqu'il ait dit que le hasur & la cithare sont le même instrument, en donne la figure qu'il a tiré d'un ancien manuscrit du Vatican, dont il a encore tiré les figures du kinnor, du machul, du minnien & du nebel ou nable, Voyez ces mots.

Je suis très-porté à croire que la figure de Kircher est la vraie, 1°, parce qu'elle est affez simple pour avoir existé depuistrèslong-temps; 2°. parce qu'elle differe peu du nebel & du kinnor, & qu'il me semble probable qu'auciennement , lorsqu'on ne connoissoit encore que peu d'instrument de genres vraiment différent, on ait donné des noms particuliers à des instrumens qui ne différoient au fond que par le nombre de leurs cordes ou par leurs figures, & non par le principe du son, ou par la maniere d'en toucher.

On pouvoit pincer le hasur avecles doigts, ou en toucher avec un plectrum à volonté,

(F. D. C.)

§ ASCITE , (Médecine. Nofologie.) d'arris, bouteille, c'est une espece d'hydropisie qui affecte l'abdomen ou le basventre, L'élévation du ventre, & la fluctuation qu'on y découvre, nous manifestent assez cette maladie, qui commence le plus fouvent, ainfi que les autres especes d'hydropisies, par l'enflure des piés, la pâleur du vical ou directement au - destus de leur tête, fage, la foif & la fievre lente, la difficulté de respirer, & quelquefois la toux seche, excepté ceux qui sont précisément sous les la cardialgie & les flatuosités, la constipadeux tropiques, sont asciens deux fois l'an- tion, les urines en petite quantité, tantôt uée, parce que le soleil passe deux fois l'an-limpides, tantôt épaisses & briquetées, ou

couleur de safran. La maigreur des parties | cadavres, tantôt libres, ou dégagées les unes supérieures, l'œdeme des jambes, desbourses & de la verge, en sont les signes équivoques. Le ventre se tend comme un ballon: il devient même quelquefois fi prodigieux qu'il descend jusqu'aux genoux, & fe crevalle, fur-tout fi les tégumens sont cedémateux, L'hydropisie du bas-ventre peut être compliquée avec la rympanite, avec la groffeste, ou la mole, avec la leucophlegmatie, &c. Il arrive tous les jours qu'on fait passer des grossesses de contrebande pour la maladie dont nous parlons, mais outre la fluctuation qui peut distinguer ces deux états, on peut encore en juger par le visage, qui porte les impressions de la maladie dans l'ascite, & qui est naturel dans les femmes grosses : on peut sentir d'ailleurs le mouvement du fœtus, & avoir recours aux fignes de la grossesse, comme à la configuration du ventre plus enflé à l'hypogastre par l'hydropifie que par la groffesse; à l'état des regles, qui coulent ordinairement hors de la groffeffe , &c.

Il est encore difficile de distinguer l'hydropifie afeite, dans laquelle le liquide baigne hydropifies, & qui n'a aucune communitous les visceres destinés à la chylification, cation avec le tissu cellulaire du péritoine. d'avec l'hydropisse enkistée du bas-ventre. c'est-à-dire renfermée dans un sac comme celle du péritoine, de l'épiploon, de la matrice, des ovaires, des reins, &c. C'est sans fondement qu'on a avancé qu'il n'y avoit aucune fluctuation dans ces fortes d'hydropifies : il est vrai qu'elle est quelquefois peu Tensible, parce que la liqueur est le plus souvent épaille, ou renfermée dans un petit espace; mais lorsque le kiste occupe la plus grande partie du bas-ventre, la fluctuation y est tout aussi manifeste que dans la vraie ascite. On ne peut connoître l'hydropitie enkistée, que lorsque le sac, peu étendu, permet à la vue & au toucher d'en reconnoître les bornes. On peut ajouter à ce signe, que le liquide qu'on en tire par la paracentese, est presque toujours bourbeux , fétide , fanguinolent, ou purulent; ce qui est beaucoup plus rare dans la vraie ofcite.

limpide, & quelquefois d'une matiere glai- dans les hydropifies enkiftées : quant à leur

des autres, & nageant dans un liquide : tantot liées ensemble en maniere de grappe de raisin, ou collées par leur surface : leur forme est sphérique, ovale ou pyrisorme. Elles paroiffent être produites par la dilatation des vaisseaux lymphatiques; delà vient qu'on en rencontre communément dans les parties où ces vaisseaux sont les plus nombreux. comme au foie, aux ovaires & aux trompes, au péritoine, & à l'épiploon; à la glande thyroïde, aux mamelles, au genou, & autres; siege ordinaire des tumeurs enkistées qui ne different de l'hydropisse du même nom, que par leur volume, Il paroît encore, pour le dire en passant, que les différentes especes de loupe ont la même origine. On a encore remarqué, pour revenir à notre fujet, que, dans l'hydropifie du péritoine, le nombril étoit un peu creusé, à cause de sa connexion avec cette membrane. L'enflure du scrotum peut passer aussi pour un signe de l'hydropitie du péritoine; mais il faut la diftinguer de l'infiltration cedémateuse des tégumens, qui est commune à toutes les

Il arrive communément, dans l'hydropisse enkistée, que l'enflure du ventre est inégale ; que les malades confervent leur coloris, leur embonpoint & leur appétit : elle cst d'ailleurs plus long-temps à se former que l'afcire ; les extrémités inférieures s'encorgent plus tard : les malades enfin ne paroitlent avoir d'autre incommodité, que celle qui vient du poids & du volume du ventre. Les hydropifies de l'un & de l'autre caractere reconnoissent presque toutes des fquirrhes qu'on ne fauroit toucher, lorfque le ventre est élevé ou tendu à un certain point, mais qu'on découvre facilement. après qu'on l'a vuidé par l'opération. Les eaux qu'on tire par la ponction, cu qu'on trouve à l'ouverture des cadavres , font limpides, de la couleur de l'urine, verdâtres, huileuses, sanguinolentes, sanieuses, purulentes, laiteuses, de la couleur du cafe & de L'hydropisse enkistée de l'abdomen ren-ferme souvent des hydatides, ou des sortes seus proposeuses, férides, &c. Nous avons de vessies remplies ordinairement d'une eau dit que ces dernières étoient plus communes reuse ou sordide. On les trouve dans les quantité, on prétend en avoir tiré, en une

a trouvé dans les cadavres, selon Riviere, quatre-vingt-dix livres; felon Stalpart, quatre-vingt-quinze ; & selon les Mémoires de l'académie de chirurgie de Paris, cent vingt.

Les buveurs de profession, les cachectiques, les scorbutiques & les goutteux; ceux qui ont fouffert de grandes hémorrhagies, sont sujets aux épanchemens. La leucophlegmatie & l'hictere, la fievre quarte, & autres intermittentes; les maladies aigues, & les plus graves; la suppression des pertes habituelles ; la rentrée des maladies cutanées; le desséchement des ulceres & des fiftules , &c. y donnent aussi lieu ; mais c'est à l'occasion des squirrhes, des tubercules & autres défordres dont nous ferons mention . que les épanchemens se forment le plus souvent, Ils ont encore quelquefois leur fource dans la boisson froide & excessive, dans la mauvaise conduite des accouchées, &c.

Il est prouvé par les observations trèsnombreules que nous avons fur l'ascite, que les filles & les femmes en guériffent mieux que les hommes, & qu'elle est, dans les uns & dans les autres, moins rebelle que l'hydropifie enkiftée, Si l'afeite vient de la suppresfion des urines, sans vice intérieur, comme cela arrive quelquefois, elle se dissipe facilement. Une femme de trente-cinq ans, qui en portoit une des plus manifestes, depuis peu de temps à la vérité, fut guérie en moins de douze jours, par une simple tisane nitrée . & quelques autres diurétiques des plus commens : on en a vu qui étoient dans le même cas, s'en délivrer, sans autre secours que celui de la nature, communément par un flux d'urine, & quelquefois par la diarrhée. On a observé encore que cette maladie s'étoit terminée par l'écoulement naturel des eaux par le nombril; mais ces heureux événemens sont assez rares, & il seroit trèsblâmable de les attendre.

Cependant l'ascite, pour le plus grand nombre, est très-difficile à guérir, & toujours plus indomptable que la leucophlegmatie; fur-tout loriqu'elle en est la suite : l'invétérée est regardée comme incurable, parce qu'elle est communément entretenue par une grand délabrement du foie ou des autres

seule fois, jusqu'à cinquante pintes. On en mais les malades n'en meurent pas moins desféchés, ou tombent dans des récidives très-familieres à tous les épanchemens, &c presque toujours meurtrières. Le dégoût, la jaunisse, le marasine, l'urine rouge, le flux hémorrhoïdal excessif, le crachement de sang, la fievre érésipélateuse, &c. sont des symptomes ou des accidens fâcheux. La toux feche & fréquente fait beaucoup craindre pour le foie, ou annonce l'hydropisse de la poitrine; les fritions irréguliers sont ordinairement les fignes d'une suppuration interne : le von: sement & le cours de ventre peuvent être très-falutaires dans le commencement; mais ils font à craindre dans les autres temps.

Les eaux que l'on tire par la ponction, qui approchent le plus de l'urine , sont réputées les meilleures; on redoute les limpides, les fétides, les sanguinolentes, les purulentes, &c. Si l'oppression subsiste après cette évacuation, on a tout lieu de craindre un épanchement dans la poitrine, Lorsque l'ascite est jointe à la grossesse, elle se termine quelquefois par l'écoulement des eaux, qui précede l'accouchement; mais le plus souvent la maladie subsiste au point que le ventre, après la sortie du fœtus & de l'arriere-faix , paroit avoir le même volume. L'afcite peut durer long-temps, & l'on rencontre affez communément des gens qui sont, depuis dix ou douze ans, dans cet état. On a vu porter l'hydropifie de l'ovaire cinquante ans, à une fille qui en a vécu quatre vingt huit. Nous connoitions une femme qui, depuis vingtcinq ans est dans le même cas, dont le ventre, depuis plusieurs années est si prodigieux, qu'il ne paroît presque qu'une boule, lorique la malade, d'ailleurs affez petite, est dans fon lit.

Les observations anatomiques nous laissent peu à desirer sur la connoissance des différens défordres qui donnent lieu à l'afcire, ou qui en sont les suites : elles sont même si nombreuses, qu'un volume pareil à celui cine sauroit les contenir; mais en rassemblant les faits de la même nature . & en en retranchant toutes les superfluités, on peut les abréger beaucoup : en voici le réfultat , toujours conforme au plan que nous avons suivi julqu'ici. Le visceres. On peut bien alors tarir les eaux, foie est le viscere qui est le plus communéfoit par les remedes, foit par la ponction; ment affecté; on l'a vu tantôt d'une groffeur

plus gros que le poing, blanchatre, livide, de la couleur du fafran, plombé, noir, &c. Sa furface a para grenelée, tubéreule, véliculaire, couverte de vaisfraux lymphatiques très - apparens; la substance squirrheuse, calleule, dure comme du bois, remplie de tubercules puraleus ou plarroux; renfermant des abcès, des hy datides, des fléatomes, &c. Il est fait mention d'une tumeur pierreuse de dix à douze livres, tenant à fon ligament suspensoire. On a trouvé la véticule du fiel diftendue extraordinairement par sept ou huit livres de b.le, contenant une eau limpide, fans la moindre teinture : renfermant des abrès, des stéatomes, de hydatides, des pierres, &c. On l'a vue enfin desléchée, & la cavité presque oblitérée, La rate a para d'une groffeur étonnante, squirrheuse, calleufe & d'une dureté approchante de celle | de la pierre; sa surface couverte de tubercules platreux, ou de grains retlemblans à la petite vérole. On a découvert l'épiploon extraordinairement épais, du poids de huit à dix livres, contenant une grande quantité d'eau, & des hydatides, exténué, ftéatomateux, suppuré ou détruit. On a découvert les mêmes défordres au péritoine, qui de plus a été vu déchiré.

On a vu l'estomac pro ligieusement gonsté par les vents, rempli d'eau, ou d'une liqueur fordide ; gangrené , déchiré , &c. Les intestins extraordinairement enflés, fur-tout le colon qui acquiert quelquefois la groffeur de la cuiste, enflammés, ulcétés, putrides & déchirés; les grêles sont très-souvent collés enfemble, &ne forment qu'un peloton; le pancréas ulcéré, dans un état de pourriture, & détruit; le mésentere squireheux, ulcéré, & d'une grandeur étonnante, contenant des abcès, destumeurs anomales, des hydatides, Surprenante, & cartilagineux, cuflammé, grenelé & gangrené; formant une cloifon qui divifoit la cavité du ventre en deux parties, dont une seule étoit inondée, La veine ombilicale a été trouvée cave , & ouverte au nombril qui servoit d'égoût; & ce cas a été observé quelquefois. Les reins se sont préfentés defléchés, dépouillés de leur graiffe, couverts d'hydatides, squirrheux, ulcérés, renfermant des pierres, ou prodigieusement grands délabremens à la poitrine, comme

in inftrueufe, tautôt petit & desféché, guere I dilatés par l'urine; percés, ainfi que les ureteres & la vessie. La matrice a paru énormement dilatée par l'eau contenant des pierres & des hydatides ; ulcérée , &c. Les ovaires prodigieusement étendus, squirrheux, abcédés & putrides , ainsi que les trompes : il est bon de remarquer que la substance des ovaires augmente à proportion de leur ét endue, car on en a vu qui, après avoir été vuidés, peloient encore vingt-lept livres,

On a observé encore des kistes ou des sacs de toutes les groffeurs; il y en a qui occupent tout le bas-ventre, réduilent les visceres à un fi petit volume, que ceux qui n'en étoient pas prévenus ont cru, à la premiere ouverture, qu'ils étoient tous détruits, tant ils étoient resserrés & cachés par le sac, qui contracte plus ou moins d'adhérence avec toutes les parties voisines; cela est sur-tout assez commun à l'hydropisse du péritoine, située entre cette membrane & l'enceinte musculaire. On a vu de plus l'épiploon, les reins & les ovaires, formant, par leur dilutation, des kiftes plus ou moins confidérables; on en a observé qui tenoient simplement au fole, à la matrice & aux autres visceres qui n'avoient pas perdu leur forme. Les uns & les autres contiennent différentes fortes de liquide; les hydatides de toutes les groffeurs, détachées, folitaires, ou réunies en grappe : on les rencontre quelquefois, ces kistes, divilés en plusieurs cavités, qui ne communiquent pas enfemble, & renferment des liqueurs différentes. Tous les visceres, dans la vraie afeite, ont été trouvés adhérens, couverts d'une croûte gélatineuse, & dans un état de pourriture. On a observé des tumeurs fongueules & carcinomateules , s'élevant de la surface du foie, de l'estomac, des intestins, & autres parties; des hydatides tenant à tous les visceres, ou ballotant dans &c. On a rencontréle péritoine d'une épaisseur la cavité du ventre. On a découvert quelquefois, avec aflez d'évidence, que le liquide tiroit sa source d'un vaisseau lymphatique ouvert, d'une veine lactée percée; des reins. des ureteres & de la vessie déchirés : nous avons déja dit de quelle nature étoient les différentes liqueurs, qui croupissent dans les cavités que nous avons délignées.

> Nous ne devons pas laisser ignorer qu'on voit souvent dans ces maladies, les plus

des épanchemens de toutes les natures ; les l'tience , la petite centaurée & l'abfinthe , le poumons adhérens, tuberculeux, ulcérés, putrides, &c, On a vu enfin le cœur d'une groffeur démefurée , ou exténué ; ses valvules carrilagineuses, offeuses ou pierreuses; la surface ulcérée, couverte de la même croûte gélatineuse qu'on trouve dans le basventre ; des taches blanchâtres , qu'on enlevoit en forme de pellicules, dont nous avons déja fait mention; son adhérence avec le péricarde ; ce sac épais , contenant une liqueur abondante, limpide, fanieuse, fétide, &c. entiérement détruit, & le cœur par consequent, à nu. Nous supprimons les observations qui regardent la tête, qui ont un rapport plus éloigné avec la maladie dont nous parlons,

Le traitement, qui convient aux épanchemens du bas-ventre, differe peu de celui que nous proposons pour l'hydropisie; cependant l'expérience a appris à y faire quelques changemens que nous devons indiquer. Les vomitifs réitérés dans les commencemens, ont produit fouvent les meilleurs effets : mais il n'en a pas été de même , lorsque la maladie étoit avancée. On peut user dans tous les temps, des purgatifs, tels que le jalap, la rhubarbe, l'iris, le séné, & les fels hydragogues. Mais on ne doit pas faire beaucoup de fond fur ces remedes; les drafriques fur tout, qui réunissent souvent dans la leucophlegmatie, font ici à craindre; la gomme gutte, qu'on donne si familiérement, à l'exemple de Willis, qui en faifoit prendre pendent fix jours, depuis douze jusqu'à vingt grains, pourroit en foutnir la preuve; ce n'est pas qu'on n'ait quelquesois réussi par cette methode; mais l'histoire de les mauvais effets scroit très-ample, si l'on avoit eu le même intérêt à nous la conserver. Les apéritifs, & fur-tout les diurétiques, méritent plus de confiance ; tels font la chicorée , le cerfeuil, la scolopendre, la racine de frai-& ses préparations. Mais les remedes qui ,

fafrau de mars, le tartre martial, &c. Les eaux de Plombiere, de Bourbon Lancy & autres minérales, ont été quelque sois d'une grande efficacité; on a encore ufé, dans quelques circonftances, du cresson, de la berle, de la patience, & autres dépurans & anti-scorbutiques. Nous ne devous pas laisser ignorer que quelques personnes ont été guéries par l'abstinence de toute boisson; il y en a qui ont poullé ce régime julqu'à trois mois, en trompant leur foif avec une rôtie arrofée d'eau-de-vie. Cette pratique, que Lifter avoit adoptée , n'est point à méprifer, On peut tirer enfin quelque avantage des topiques, que l'on propose ordinairement contre la leucophlegmatie, auxquels il faut ajouter l'application chaude du sel commun, que Boerhaave a employé fouvent avec fuccès.

Tout le monde sait que l'évacuation artificielle des eaux est un des points les plus essentiels du traitement : cette opération, qu'on nomme par acentese, peut réussir, lorsque le liquide n'a pas croupi long-temps, &c que les visceres ne sont pas gatés; mais sans ces conditions, elle précipite les malades qui auroient pu vivre long-temps dans cet état,

Lorsque le ventre vuidé se remplit, au bout de 12 ou 15 jours, il y a peu à espèrer, & l'on est forcé de réitérer l'opération pour prolonger la vie du malade; on nous apprend qu'elle a été faite plus de cinquante fois sur le même fujet, duquel on a cru avoir tiré quatre cens pintes d'eau. Je dirai , à ce sujet , qu'il est important de comprimer le ventre, à mesure que l'eau s'écoule, & d'y employer après l'évacuation, plusieurs bandes garnies de boucles & de courroies , dont quelques-unes doivent passer entre les cuisses, pour que les visceres soient à peu près autant comprimés qu'ils l'étoient auparavant; il faut même que les malades qui étoient oppressés par la fier , d'ache , de bruscus , &c. le nitre , le plénitude du ventre , ne setrouvent pas trop sel de genet, de tamarise & de Glauber; les soulagés par son affaissement. Le désaut de cloportes , le tartre vitriolé , & enfin la scille cette précaution , que plusieurs mettent au nombre des minuties, rend pourtant la paradans ce cas , doivent porter à plus juste titre centese infructueuse. Il est encore, souvent le nom d'apéritifs & de diurétiques, font les dangereux demettre le ventre à fec, lorsqu'il fortifians, les amers & les martiaux; tels a été prodigieusement rempli; il cit plus ser font l'aunée, les baies de genievre, la rhubarbe, la canelle, le calfia-lignea, la pa- la fois. S'il y a des hydatides, il faur que

l'ouverture soit proportionnée à leur volume ; TEsculape dont ils descendoient, fut le preon juge bien que la seule ponction est alors insoftiante. Il est même nécessaire , pour toutes les hydropities enkiftées, d'aggrandir l'ouverture, & de l'entretenir, non-seulement pour favoriser l'écoulement des matieres épaifles & bourbeufes qui s'y rencontrent. & qui le régénerent en très-peu de temps. mais encore pour v porter des injections déterfives & defficcatives, qui dans ce cas font indispensables; cette ouverture, à la vérité. peut rester fistuleuse; mais les malades sont encore trop heureux de vivre avec cette incommodité. On a enfin tenté, dans certe occasion, le séton & le cautere; & cette pratique a été quelquefois avantageufe. (T.)

ASCITES, J. m. pl. (Théol.) mot dérivé du grec dessis, ourse ou fac; c'est le nom d'anciens héréiques de la fecte des montanites, qui parurent dans le fecond licele. Fopet Montanistres. Onles appelloit afeires, parce que dans leurs aflemblées ilsimrodulifrent une espece de bacchanales, où ils danfoient autour d'une peau ensête en forme d'outre, en difant qu'ils évoient ces vales rempis de vin nouveau, dont Jelus-Chrift fair motion, Marth. ix, 27. On les appelle quelquefois afcodragifles. (6)

ASCLÉPIADE, adj. (Belles-Lettres.)
dans la poéfie grecque & latine, vers composé de quatre piés, savoir, d'un spondée,
de deux choriambes, & d'un pyrrhique,
tel que celui-ci:

Mēcæ | nās dedvīs | Edle? rē | g'bus.

On le scande plus ordinairement ainsi,

Me. a | nas ata | vis | calte | regibus ,

& alors on le regarde comme composé d'un fpondée, d'un dactyle, une céture longue, & deux dactyles. Il tire son nom d'Asclepiade, poère grec, qui en sur l'inventeur. (G)

ASCLÉPIADES, (H.ff. de la médecine établiflant des princi ancienne,) ce nom désigne les defecndais desconséquences lun d'Eculape, dont la famille forma différentes branches, qui le répandient dans différentes contrées pour y exercer la médecine; & qui ouvrirent des écoles aélebres à Cos, à Rhode & à Cnide, doù leurs difciples transporterent leur nom & leur gloire chez préque tous les peuples du monde, pies. Mogalofslépia.

mier qui visita les malades retenus dans leur lit, & qui examina les symptomes & la marche des maladies ; les asclépiades suivirent cette méthode, ce qui fit donner le nom de clyniques à leurs éleves, pour les distinguer des empyriques, qui n'exercoient la medecine que dans les marchés & dans les places publiques. Ces asclépiades n'étoient que de limples chirurgiens, dont la pratique n'étoit appuyée sur aucun principe de raisonnement, puisque la philosophie n'étoit point encore née. Leur routine eut de si heureux succès. qu'ils abolirent toutes les anciennes méthodes ; avant eux , la médecine employoit le secours de la musique, pour dompter les maladies les plus rebelles; on regardoit l'harmonie comme le remede le plus propre à calmer l'effervescence du sang & l'acreté des humeurs : quand cette reflource étoit impuillante, on avoit recours aux charmes & aux enchantemens ; & c'étoit le remede dans qui la multitude avoit le plus de confiance : les charlatans prononçoient des paroles mystérieuses & des vers magiques ; ils gravoient sur la cire, sur la pierre & sur les métaux des figures symboliques, appellées amuletes, qu'on attachoit aux bras des malades, dont l'imagination ébranlée, tempéroit les mouvemens déréglés du corps, & le remettoit dans son assiette naturelle, Les asclépiades affranchirent l'art de guérir de toutes ces puérilités superstitienses, & quoiqu'ils tournaffent en ridicule la médecine méthodique, ils s'étudioient à démêler la cause des symptomes & des accidens des maladies. Pythagore qui se glorifioit d'être le 17° descendant d'Esculape, fut le premier qui fit fervir la philosophie à la conservation de l'humanité ; il ne rejeta point le secours des observations & des expériences qui sont les guides les plus fideles pour nous éclairer dans nos routes. Mais il alla plus loin, en établiffant des principes certains, dont il tira des conséquences lumineuses; de sorte qu'on peut le regarder comme le créateur de la médecine qu'on exerce aujourd'hui, (T-N.)

* ASCLÉPIES, (Hift. anc. & Myth.) fêtes qu'on célébroit, en l'honneur de Bacchus, dans toute la Grece, mais sur-tout à Epidaure, où se faisoient les grandes asclépies. Macadolélepia.

ASCODRUTES

f, m, pl. (Théol.) hérétiques du deuxieme fiecle, qui rejetoient l'usage des sacremens, fe fondant sur ce principe, que des choses incorporelles ne pouvoient être communiquées par des choses corporelles, ni les mysteres divins par des élémens visibles, qui étant, disoient-ils, l'effet de l'ignorance & de la passion, étoient détruits par la connoissance. Ils faisoient consister la rédemption parfaite dans ce qu'ils appelloient la connoiffance , c'est-à-dire l'intelligence des mysteres interprétés à leur fantaille, & rejetoient le baptême, Les Ascodrutes avoient adopté une partie des réveries des Valentiniens & des Marcoliens, Voyez MARCO-

SIENS & VALENTINIENS. (G) * ASCOLI, ville d'Italie, dans l'état de l'églife, & la Marche d'Ancone, sur une montagne, au bas de laquelle coule le Fronto. Long. 31, 23; lat. 42, 47.

ASCOLI DE SATRIANO, ville d'Italie, au royaume de Naples. Long. 33, 15; lat. 41 , 8.

ASCOLIES, f. f. pl, (Hift, anc.) fêtes que les paysans de l'Attique célébroient en l'honneur de Bacchus, à qui ils facrifioient un bouc, parce que cet animal, en broutant, endommage les vignes, Après avoir écorché cet animal, ils faisoient de sa peau un outre ou ballon sur lequel ils sautoient, tenant un pié en l'air : cérémonie que Virgile a ainsi décrite au livre II des Géorgiques :

> Non aliam ob culpam Baccho caper omnibus aris

Cæditur , & veteres incunt proscenia ludi , Præmiaque ingentes pagos & compita

Thereidæ posuere: atque inter pocula læti Mollibus in pratis cunclos faliere per utres.

Ce mot vient du grec douis, qui signifie un outre, une peau de bouc enflée. Potter prétend que de la peau du bouc immolé, les Athéniens faifoient un outre qu'ils remplifloient d'huile ou de vin, & qu'ils l'enduisoient encore en dehors de matieres onctueuses; ce qui le rendant également mobile & gliffant, exposoit à de fréquentes chûtes les jeunes gens qui venoient fauter deffus, & divertifioit les spectateurs. (G)

Tome III.

ASCODRUTES ou ASCODRUPITES, petite ville d'Espagne, en Biscaye, dans le Guipuscoa, Elle est sur la riviere d'Urola, à l'ouest de Tolose ; & au sud-est , à deux lieues de Placentia, C'est la patrie d'Ignace de Loyola, fondateur de la société jésuitique, anéantie aujourd'hui. Long. 15, 10; latit. 43, 15. Quelques lexicographes ont fait malà-propos deux villes d'une seule, à cause de les deux noms, Ascoytia & Azpeyta, (C. A.)

ASCRA, (Géogr.) village de Grece, en Béotie, près l'Hélicon. Il est remarquable pour avoir été la patrie du poète Héliode. Un grand homme immortalise un hameau, tandis que le nom de plusieurs grandes villes, qui n'ont renfermé que des hommes ordinaires , refte enseveli sous leurs ruines. (C. A.)

ASCYRUM, (Hift. nat. bot.) genre de plante dont les fleurs sont composées de plufieurs pétales disposés en rose. Il sort du calice, qui est aussi composé de plusieurs scuilles, un pistil qui devient dans la suite un fruit pyramidal, divisé en cinq loges remplies de semences, le plus souvent assez menues & oblongues. Tournefort, Inft. rei herb. VOYET PLANTE. (1)

ASDRUBAL, fils de Magon, (Hift. des Carthaginois.) Plufieurs généraux Carthaginois ont annobli le nom d'Astrubal. Le premier qui paroît dans l'histoire étoit fils de Magon, célebre capitaine, qui le premier introduisit la discipline militaire des Grecs parmi les Carthaginois. Ce fut sous sa tente que son fils Astrubal fit son apprentissage de guerre. Le fils formé par des exemples & des leçons domestiques, fut l'héritier de la gloire & des talens de son pere, lorsqu'après sa mort il fut élevé au commandement des armées. Quoiqu'il eut les qualités qui forment legrand général, il ne fut pas toujours secondé de la fortune : une trop grande étendue de génie s'oppose quelquefois au succès. A force de trop voir, on juge mal des vues des généraux qu'on a en tête, & ce fut la source des revers qu'éprouva le savant Asarubal. Régulus, qui lui étoit bien inférieur en ralens, remporta fur lui une grande victoire en Afrique, & quelque temps apres il fut encore défait par Cecilius Metellus, qui lui enleva tous ses éléphans, Ces animaux avec qui les Romains n'étoient point encore familiarifés, furent promenés, comme autant de ASCOYTIA ou AZPEYTA, (Géographie.) I trophées, dans soutes les villes d'Italie, Af-

Gggg

drubal, quoique malheureux à combattre, sami. La loi ordonnoit de ne jamais séparer n'en fut pas moins respecté de ses concitoyens, parce que fécond en ressources, il réparoit promptement ses pertes , & paroifsoit aussi redoutable après une défaite, que d'autres après une victoire. Il paroît qu'il ne fut pas toujours malheureux à la guerre; puisque Carthage, fort économe dans la diftribution des récompenses, lui accorda les honneurs de quatre triomphes, ce qui suppole qu'il fit au moins quatre campagnes glorieuses. La Sardaigne fut le brillant théatre de ses victoires. Il y mourut en héros dans une bataille, dont le succès assura à Carthage la conquête de cette ifle, Il laissa un fils auquel il transmit tous ses talens, qu'il déploya dans la guerre de Numidie, Aldrubal, grand homme de guerre, exerça avec gloire tous les emplois civils. Il fut élevé onze fois à la dignité de suffete. Cette suprême magistrature étoit élective & annuelle comme le consulat à Rome. Celui qui en étoit revêtu avoit la même autorité à Carthage, que les rois avoient à Lacédémone. Le commandement des armées n'étoit point attaché à cette dignité, parce qu'il paroissoit dangereux de mettre dans la même main le glaive de la loi & celui de la guerre. (T-N.)

ASDRUBAL, fils de Giscon, fut nommé par le sénat pour commander en Cicile, pendant la premiere guerre punique, Son incapacité favorisa les progrès des Romains, & toujours mal secondé par ses soldats, dont il étoit méprisé, il n'essuya que des revers. Après l'avoir accablé d'outrages, ils pousserent la licence & la cruauté jusqu'à le crucifier. Cette milice insolente & cruelle ne fit que prévenir l'arrêt de mort que devoit prononcer contre lui le sénat de Carthage, qui avoit coutume de regarder les malheureux comme autant de coupables. (T-N.)

ASDRUBAL, surnommé le Beau, avoit reçu de la nature tous les dons de plaire, & tous les talens qui font estimer. Ses graces touchantes lui mériterent la bienveillance du grand Amilcar, à qui il devint nécessaire. Un attachement si marqué fit soupçonner que le héros de Carthage brûloit pour lui d'un amour criminel; le fénat pour arrêter ce scandale, leur défendit de se voir. Amilcar pour se soustraire à l'arrêt fletriffant des

le gendre du beau-pere. Ce fut en usant du privilége de cette loi qu'il fut autorisé à le mener avec lui en Espagne, où il le chargea de toutes les expéditions où l'on pouvoit acquérir le plus de gloire. Ce fut dans la guerre de Numidie qu'il déploya tous ses talens pour la guerre. Les Numides voyant les Carthaginois occupés en Espagne, eurent la témérité de déclarer la guerre aux Carthaginois. Afdrubal quitta l'Espagne pour passer en Afrique, dont ses victoires pacifierent les troubles, & firent rentrer les peuples dans l'obéissance. Après la mort de son beau-pere. l'armée d'Espagne le proclama général, & ce choix fut confirmé par le fénat qui crut ne pouvoir mieux confier sa destinée qu'à un éleve d'Amilcar. Les premiers jours de son commandement furent marqués par la défaite d'un prince espagnol qui osa le provoquer au combat. La conquête de 11 villes qui lui ouvrirent leurs portes, furent le fruit de cette victoire. La modération dont il usa envers elles, engagea des contrées entieres à se soumettre plutôt que de s'exposer à la fortune de ses armes. Plein de reconnoissance pour la mémoire d'Amilear, il follicita le fenat de Carthage de lui envoyer Annibal pour le faire entrer dans la carriere de la gloire ; & supérieur à l'envie , il ne craignit point d'être effacé par un jeune guerrier que les vœux des foldats appelloient au commandement. Un mariage qu'il contracta avec une princesse espagnole, acheva de lui gagner tous les cœurs de la nation. Après qu'il eut étendu ses conquêtes, il crut devoir s'en assurer la possession en bâtissant une ville qui pût scrvir de rempart à ce nouvel empire. Il lui donna le nom de Carthage la neuve, & cette ville devint dans la suite la plus riche & la plus commerçante du monde. Les Romains alors trop occupés contre les Ganlois, qui avoient fait une irruption dans l'Italie , n'étoient point en état de l'arrêter dans le cours de ses prospérités. Il étoit plus intéressant pour eux de protéger leurs foyers que de porter leurs forces dans une terre étrangere ; ainsi ils conclurent le fameux traité par lequel les Carthaginois s'engageoient à ne point passer l'Ebre, à ne jamais troubler Sagonte & les autres colonies grecmagistrats, donna sa fille en mariage à son ques dans la jouissance de leurs priviléges.

Ce traité fut religieusement observé, & l'& dix galeres, l'obligea de rentrer dans ses Asdrubal tourna ses armes contre cette partie de l'Espagne qui s'étend depuis l'Océan jusqu'à l'Ebre. Les rois & les peuples, subjugués par son affabilité, n'opposerent aucune réfistance; Carthage conquérante sans effusion de sang, vit toute l'Espagne se faire un mérite de la foumission, Tandis qu' Afdrubal jouissoit paisiblement de ses conquêtes, il fut affaffiné par un esclave Gaulois qui crut devoir venger fon maitre condamné à la mort par le général Carthaginois. Ce serviteur fanatique, tranquille & serein au milieu des tourmens', ne parut sensible qu'à la gloire d'avoir vengé son maitre, (T-N.)

ASDRUBAL BARCA, fils d'Amilcar, & frere d'Annibal, eut toutes les inclinations belliqueuses qui distinguoient ceux de sa maison. Instruit dans le métier de la guerre par son pere & son beau-frere, il se montra le digne éleve de ses illustres mairres. Ce fut lui qui fut établi gouverneur de l'Espagne, lorsqu'Annibal partit pour porter la guerre en Italie; on lui laissa le commandement de la flotte pour protéger les côtes, & une puissante armée pour contenir les peuples dans l'obéissance, Tandis qu' Annibal triomphoit en Italie, Cneus Scipion subjuguoit tout le pays, depuis l'Ebre jusqu'aux Pyrénées. Magon qui commandoit dans cette partie de l'Espagne, fut taillé en pieces par ce Romain. Les troupes victorieules se répandirent dans la campagne, sans observer ni ordre ni discipline, Asurubal qui étoit venu au secours de son collegue, profita de la dispersion & de la sécurité présomptueuse des Romains. Il se mit à la tête de dix mille hommes de pié & de mille chevaux, passa l'Ebre & fondit sur cette multitude éparse, dont le plus grand nombre fut passé au fil de l l'épée. La fortune ne lui fut pas aussi favorable la campagne suivante, Il mit en mer 45 vaisfeaux de ligne, dont il donna le commandement à un certain Amilear qui passoit pour le plus grand homme de mer de son temps. Il y ent une action sanglante où la fortune des Romains triompha de la valeur des Carthaginois. Aldrubal équipoir une nouvelle flotte, & fit voile pour la Sardaigne, d'où il se proposoit de descendre en Italie, & d'y conférer avec Annibal fur le plan de cette guerre.

ports. Les Romains affoiblis par les pertes qu'ils effuyoient en Italie, étoient dans l'impuissance de fournir des secours à l'Espagne. dont Aldrubal le promit l'entiere conquête. Il faifoit des préparatifs formidables lorsqu'il recut de Carthage l'ordre de passer en Italie. pour porter du lecours à son frere épuisé par les propres victoires. A peine se mercoit-il en marche qu'il apprit qu'Îbera étoit vivement pressée par les Romains, Il fait ses dispositions pour la délivrer. Au bruit de son arrivée le siège est levé, & l'ennemi vient camper près de son armée. Les deux partis étoient dans une égale impatience de combattre, on en vint bientôt aux mains, Asdrubal dirigeoit en grand capitaine les mouvemens de son armée, & ses premiers avantages lui présageoient une pleine victoire, lorsque les Espagnols, ou lâches ou infideles, lâcherent le pié & l'abandonnerent dans la plus grande chaleur du combat. Le motif de cette défection étoit le chagrin d'être transportés en Italie, Vingt mille Carthaginois refterent fur la place, & dix mille furent faits prisonniers. Asdrubal trahi par les alliés de Carthage, n'a d'autre ressource que dans lui-même ; il équippe une flotte puissante & met à la voile pour la Sardaigne, où il étoit appellé par les vœux de tous les habitans, fatigués de la domination des Romains ; dès qu'il fur débarqué il renvoya ses vaisseaux en Afrique, pour marquer aux infulaires qu'il mettoit en eux toute sa contiance. Les Sardes se rangent en foule sous ses enseignes. Manlius qui commandoit dans cette ille rassemble une armée & livre un combat , où Afdrubal qui touchoit au moment de la victoire, est lâchement abandonné par ces perfides infulaires dont il défendoit les droits & la liberté. Il trouve à peine le moyen de retourner en Espagne où toutes les provinces, pendant son absence, s'étoient déclarées pour les Romains, Son génie fécond y crée une nouvelle armée dans un pays où Carthage n'a plus ni alliés ni sujets. Il y balance la fortune des Romains. il livre deux combats , & quoique toujours vaincu, il foutient la réputation de grand capitaine, parce que dans ses malheurs il n'eut point de fautes à se reprocher.

Annibal n'en imposant plus dans l'Italie Mais Servilius avec une escadre de soixante par l'éclat de ses victoires, se vit abandonné

Gggg 2

ASD бол

lasser de servir les Carthaginois dans tous les instruires de leur dessein réunirent leurs lieux où ils porterent la guerre ; le jeune Scipion se signala en Espagne par la prise de Carthagene, C'étoit là que les richesses des Africains étoient accumulées : cette ville étoit l'arlenal où étoient déposées leurs armes & routes leurs munitions & leurs machines de guerre. C'étoit saper la puissance de Carthage dans ses fondemens; il falloit un Aldrubal pour en retarder la chûte; il se maintint avec gloire jusqu'au moment où Edesco, prince Espagnol, fort accrédité parmi sa nation, embrassa le parti des Romains. Son exemple entraîna plusieurs autres chefs, qui aimerent mieux combattre fous les enfeignes d'un peuple belliqueux, que fous les drapeaux de républicains commercans. Afdrubal voyant que son armée s'affoiblissoit chaque jour par de nouvelles défertions, comprit qu'il lui falloit remporter des victoires pour rétablir la réputation de ses armes. Les circonstances ne lui permettoient point d'attendre l'arrivée de Magon & d'un autre Afdrubal, qui lui avoient été affociés dans le commandement, Le mal étoit urgent, il ne prit conseil que de la nécessité. Il se lassa de la lenteur de ses collegues, & choisiffant une position où il avoit droit de se croire invincible, il engagea une action où les historiens assurent qu'il fut battu, Mais il ne faut pas que sa perte sut considérable, puisque ce revers ne l'empêcha point de faire la jonction avec ses collegues, ce qu'il n'avoit pu exécuter avant le combat. De plus ils firent le partage des provinces, ce qui suppose qu'ils en étoient encore les maitres. Afdrubal fut chargé de conduire une armée en Italie pour y favoriser les opérations de son frere Annibal, Il traverse les Gaules, précédé de ses éléphans, & dans tous les lieux de son passage il laisse des monumens de la générolité. On lui permet partout de faire des recrues, & les Gaulois, feduits par fa magnificence, s'empressent à marcher fous les ordres. Les Liguriens le recurent comme le libérateur de leur pays. Sa marche fut si rapide que Plaisance étoit affiégée avant que les Romains & Annibal même loupconnatient fon entrée en Italie. Il fut contraint d'en lever le siège pour hâter sa jonction avec fon frere. Les lettres écrites pour établir leurs ciroven , devenu chef des turnultes populai-

ASD de tous ses alliés, la fortune parut alors se relations, furent interceptées. Les consuls armées, & pour le prévenir, ils s'approcherent de son camp pour mieux observer tous ses mouvemens. Asdrubal, trop foible pour rélifter à leurs forces réunies, prit la résolution de faire sa retraite , & d'éviter une action avec des forces trop inégales. Il étoit dans un pays dont il ignoroit les routes, il fut dans la nécessité de se confier à des guidesinfideles qui abuserent de sa confiance, Il erra quelques jours fans pouvoir tenir une route certaine; les Romains le joignirent sur le fleuve Metaro, dont il ne connoissoit ni les profondeurs ni les issues. Mais toujours foutenu par son intrépidité naturelle, il affecta la même confiance que si le danver n'eût menacé que ses propres ennemis ; ses dispofitions favantes annoncoient un général confommé. L'avantage de sa position & la sagesse de son ordre de bataille, suppléoient à la supériorité du nombre, Il donne le signal du combat & l'exemple de la plus grande intrépidité. Déterminé à vaincre ou à mourir, il voit tomber à ses piés des milliers de soldats qui tous briguent l'honneur de mourir à ses veux. Honteux de survivre à cette milice courageuse, il se précipite au milieu d'une cohorte où il trouve une mort digne d'un fils d'Amilcar & d'un frere d'Annibal, Le barbare Claudius déshonorant sa victoire, lui fit couper la tête, qui fut jetée quelques jours après dans le camp de son frere Annibal. Le héros Carthaginois faisi d'horreur & de pitié, ne lut dans l'avenir qu'un enchaînement d'événemens funeftes . & il présagea dès ce moment quel seroit le destin de Carthage, (T-N.)

ASDRUBAL, général des Carthaginois dans la derniere guerre punique, n'étoit point de la famille Barcine; mais il paroît avoir eu, pour le nom romain, l'aversion dont ceux de cette maison furent animés contre ces tyrans des nations. Dominé par fon caractere turbulent & farouche, il accéléra la ruine de sa patrie, par les efforts même qu'il fit pour la relever de sa chûte. Le peuple séduit par le faste d'un zele poussé jusqu'à l'enthousiasme républicain, s'abandonna à toutes les impulsions de son génie inquiet & fougueux. Ce factieux

res, introduisit dans l'état la confusion de de six mille hommes pour commander aul'anarchie; quarante des principaux citoyens dehors; mais bientôt resseré par les Romains, furent condamnés à l'exil par l'abus qu'il fit il s'enferma dans Nephele qui fut affiégée & de son pouvoir, & ce tyran domestique fit | prise d'assaut : soixante mille hommes furent jurer au peuple que jamais il ne parleroit de ensévelis sous ses ruines. Asdrubal ne fut leur rappel : les grands & le sénat gémirent dans l'oppression, & les plaintes furent punies comme le cri de la révolte, Ces illustres bannis se réfugierent auprès de Massinissa, roi de Numidie, qui s'intéressa pour leur retour. Le refus insultant qu'il essuya, fut le redouter des citoyens, qui aimoient mieux prétexte d'une guerre, où plus de cinquante obéir à un autre Asdrubal à qui ils avoient mille Carthaginois périrent dans une seule confié le commandement. Le premier accusa bataille; ce coup violent dont Carthage chancelante fut frappée, épuisa ses forces languissantes, elle accepta la paix à des conditions humiliantes, dont la nécessité & sa foiblesse lui déguiserent l'ignominie.

Les Carthaginois, par leur dernier traité avec les Romains, s'étoient soumis à ne jamais prendre les armes, sans l'aveu préalable du fénat, ils avoient violé leurs engagemens en portant la guerre en Numidie, Les Romains firent valoir cette infraction pour abattre entiérement cette ancienne riva-le de leur puissance, Ce fut pour calmer leur ressentiment, que le sénat de Carthage déclara Astrubal criminel d'état, comme auteur d'une guerre où Massinissa avoit été véritablement l'aggresseur. Cette condescendance aux volontés d'un ennemi qu'on cherchoit à défarmer, ne fut pas un facrifice affez grand pour arrêter son ambition ; les richesses de Carthage étoient seules capables d'assouvir joui de leur mutilation & de leurs souffranl'avarice de ces avides oppresseurs des nations; ils proposerent des conditions si dures, que les Carthaginois aimerent mieux s'exposer à tout fouffrir, que de fouscrire à leur dégradation. Cette république commerçante ne forma plus qu'un peuple de foldats; des bourgeois pacifiques se revetirent de la cuirasse & du bouclier ; les temples , les palais & les places publiques furent des atteliers où les femmes les plus foibles, & les vieillards drir par les gémiffemens du citoyen expirant; débiles, travailloient confondus avec les artifans infatigables , à fabriquer des dards , le sénat : le féroce Asdrubal ne répondit qu'en des épées, des cuirasses & des boucliers : tout retentissoit du bruit des marteaux & Carthage comprit que son plus cruel ennemi des enclumes, Asdrubal ignominieulement étoit dans ses murs; les principaux citoyens, banni de sa patrie y fur rappellé avec gloire, pleins de confiance dans la générosité de pour l'oppoler à l'ennemi, auquel une poliri-

point enveloppé dans ce carnage, il rassem-bla une nouvelle armée, & continua de harceler les Romains. Il cût mieux aimé commander dans la ville que hors ses murailles, mais son caractere surouche le faisoit fon concurrent de trahifon; celui-cine s'abaifsa point à se justifier; son silence fut regardé comme l'aveu de son crime, & il fut massacré par la multitude indignée. Asdrubal lui fut fubstitué dans le commandement de la ville, dont il eut pu retarder la chûte, s'il eût pu tempérer l'impétuosité de son courage, & maitrifer la violence de son caractere, Le premier succès des Romains ne fit qu'aigrir la férocité de ce général, il s'abandonna à des excès qui, sans réparer ses perres, le rendirent plus odieux; il fit emmener fur les remparts tous les prisonniers qu'il exposa à la vue de l'armée affiégeante ; la fureur ingénieule multiplia leurs supplices, il leur fit couper le nez, les piés, les mains & les oreilles; on leur coupa les yeux, on leur arracha la peau de desfus le corps avec des peignes de fer , aux yeux de leurs compagnons. Le barbare Afdrubal, après avoir ces, les fit précipiter du haut des remparts : c'étoit ôter tout espoir d'accommodement & de pardon, Les Carrhaginois, naturellement cruels, voyoient avec horreur les inhumanités de leur général ; ils étoient pressés de la famine, lorsque quelques convois entre-rent dans la ville; la quantité n'étoit pas suffisante à tant de besoins, Asdrubal les fit diftribuer à ses troupes, sans se laisser attencette odieule distinction fit crier le peuple & ordonnant le meurtre des murmurateurs. que timide l'avoit facrifié; on le mit à la tête | fenter à lui en habit de supplians; ils lui

qui voudroient sortir de Carthage, & un moment après on voit arriver cinquante mille, tant hommes que femmes, qui furent reçus avec bonté; neuf cens transfuges, ministres des fureurs d'Asdrubal, ne purent obtenir cette faveur, qui fut également refufée à leur général impitoyable. Ces hommes désespérés prennent la résolution de vendre bien cher leur vie ; ils se retranchent dans le temple d'Esculape avec Asdrubal, sa femme & ses enfans; ils auroient été invincibles s'ils avoient pu se soustraire à la famine, mais ce fléau se fit bientôt sentir, Asdrubal, cet implacable ennemi des Romains, ce tyran de ses concitoyens, trembla pour sa vie, il craignit de mourir, quand il ne put vivre avec gloire; & assez lâche pour racheter sa vie par le sacrifice de son honneur, il eut la bassesse de mendier sa grace & la clémence d'un ennemi si cruellement offensé : son orgueil farouche passe de la fureur dans l'abattement, il sort furtivement du temple, tenant une branche d'olivier dans ses mains, & va se prosterner aux piés de Scipion. Sa femme abandonnée avec ses enfans au ressentiment d'une soldatesque désespérée ne peut se résoudre à partager son ignominie. Les Romains du haur des remparts expolent à les yeux son mari; les transfuges vomissent contre lui les plus horribles imprécations, & plutôt que d'imiter fa lâcheté, ils prennent conseil de leur seul désespoir, ils mettent le seu au temple, aimant mieux être la proje des flammes, que d'expirer sous les verges & les haches des bourreaux. Pendant qu'on allumoit le bûcher, la femme d'Afdrubal se pare de ses plus riches habits, & se mettant à la vue de Scipion avec ses deux enfans dans ses bras, elle éleve la voix & lui crie : Romain , je ne fais point d'imprécations contre toi, tu ne fais qu'user du droit de la guerre; mais puisse le génie de Carthage oonspirer avec toi pour punir le parjure qui a trahi sa patrie, ses dieux, sa semme & ses enfans. Elle apostropha ensuite son perside époux; oh! le plus làche & le plus scélérat des hommes, rassallasse tes yeux de ces flammes qui vont pour les gonts, &c. Les Tures ne premient nous dévorer moi & mes enfans; notre point de ville, qu'ils ne réservent une rue fort est moins à plaindre que le tien : nous pour le paschmaklik, Les asotis peuvent être allons terminer nos fouffrances. Pour toi, regardées comme autant d'impératrices, &

demandent d'accorder la vie à tous ceux l'indigne capitaine de Carthage, vas servir d'ornement à la pompe triomphale de ton vainqueur, vas subir à la vue de Rome vengée, la peine due à tes crimes : aufli-tôt elle égorge ses enfans, les jette dans le seu, & s'y précipite avec eux. (T-N.)

ASEDOTH-PHASGA, (Géogr.) ville d Asie en Palestine, dans la tribu de Ruben: el'le étoit située au pié du mont Phasga, entre Phogor, au nord-est, & Calliroë ou Lafa, au fud-ouest. Long. 69, 10; lat. 30, 45.

ASEIGY, (terme de la milice turque,) c'est le cuisinier des Janissaires, qui, outre son office, est obligé d'arrêter les prisonniers. de les garder & de les mettre aux fers, ou de les garrotter, selon qu'il est ordonné par l'oda-basog, il porte pour marque de son emploi un grand couteau dans sa gaine,

pendu au coté, (V.)

ASEKI, ou comme l'écrivent quelques historiens, affekai, (Hift, mod.) noms que les Turcs donnent aux sultanes favorites, qui ont mis au monde un fils. Lorsqu'une des fultanes du grand-seigneur est parvenue parlà au rang d'afeki, elle jouit de plusieurs distinctions; comme d'avoir un apparrement léparé de l'appartement des autres sultanes, orné de vergers, de jardins, de fontaines, d'offices, de bains, & même d'une molquée : elle y est servie par des eunuques & d'autres domestiques. Le sultan lui met une couronne sur la tête, comme une marque de la liberté qu'il lui accorde, d'entrer sans être mandée dans l'appartement impérial aussi souvent qu'il lui plaira ; il lui assigne un homme de confiance pour chef de sa maison, & une nombreuse troupe de baltagis destinés à exécuter ses ordres : enfin elle accompagne l'empereur lorsqu'il son de Constantinople en partie de promenade ou de chasse, & qu'il veut bien sui accorder ce divertissement. Le sultan regle à sa volonté la pension des asekis : mais elle ne peut être moindre de cinq cens bourles par an. On la nomme pafehmaklik ou pafmalk, qui figni-fie fandale, comme si elle étoit destinée à fournir aux sandales de la sultane, à peu près comme nous disons, pour les épingles,

leurs dépenses ne sont guere moindres que mais aujourd'hui il n'y a aucun établissement celles d'une épouse légitime. La premiere de toutes qui donne un enfant mâle à l'empereur est réputée telle, quoiqu'elle n'en porte point le nom, & qu'on ne lui donne que celui de premiere ou grande favorite, buyuk afeki, Son crédit dépend de son esprit, de son enjouement, & de ses intrigues pour captiver les bonnes graces du grandleigneur; car depuis Bajazet I, par une loi publique, les sultans n'épousent jamais de femmes, Soliman II la viola pourtant en faveur de Roxelane. Le sultan peut honorer de la couronne & entretenir jusqu'à cinq asekis à la sois : mais cette dépense énorme n'est pas toujours de son goût, & d'ailleurs les besoins de l'état exigent que squesois qu'on la retranche. Les afekis ont eu souvent part au gouvernement & aux révolutions de l'empire turc, Guer , maurs & usages des Turcs , tom. II. (G)

* ASEM, (Géog. fainte,) ville frontiere de la tribu de Juda & de Siméon, dans la

Terre-promife.

* Asem, royaume de l'Inde, au-delà du Gange, vers le lac du Chiamaï. Il y a dans ce pays des mines d'or, d'argent, de fer, de plomb, des foies, de la laque excellente , &c, Il s'y fait aussi un commerce considérable de bracelets & de carquans d'écaille de tortue ou de coquillage.

* ASEMONA ou HASSEMON, ville de la Terre promise, sur les confins de la tribu de Juda, du côté de l'Idumée.

* ASENA, (Géog. fainte.) ville de la Terre-promise, dans la tribu de Juda, en-

tre Sarea & Zanoe,

ASER (LA TRIBU D') Géogr. contrée de la Palestine qui s'étendoit du sud au nord, depuis Ptolemais ou S. Jean d'Acre, jusqu'à Sidon; elle étoit confinée à l'orient par la tribu de Nephtali, & à l'occident par la mer : elle étoit habitée par le peuple defcendu d'Afer, fils de Jacob, & de Zelpha, fervante d'Elia, (C. A.)

ASIR, (Géogr.) petite ville d'Asie, en Arabie, fur le golfe de Baffora. Il y a un port affez bon & affez commode pour mouiller l'ancre; mais le pays est si stérile que les étoit la premiere sorte de cithare faite par hommes & les bestiaux n'y vivent que de poisson. On y fait commerce de chevaux, lui venoit de ce que les Lesbiens, voisins Les Portugais y avoient autrefois un conful ; de l'Asie, s'en servoient, (F. D. C.)

de chrétiens. (C. A.)

*ASER-GADDA, ville de Palestine, dans la tribu de Juda, entre Moada & Hassemon.

ASGAR, (Géogr.) province d'Afrique, au royaume de Maroc, située entre le royaume de Fez, & la province de Habat; elle a vingt-sept lieues de longueur, sur vingt de largeur; les principales villes sont Larasch ou Larache, & Alcaçar Quivir. On prétend que c'est la plus riche province d'Afrique, en bled, en bétail, en laines. en cuirs & beurre. (C. A.)

ASHBORN, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, au comté de Darby. Elle est sur une petite riviere au nord-ouest de la ville de Darby, & au nord-est de Stafford, Long.

15, 50; lat. 35, 25. (C. A.)
ASHFORD, (Géogr.) petite ville d'An. gleterre, au comté de Kent. Elle est sur la riviere Desture, à cinq lieues au-dessous de Cantorbéry, & à deux lieues de la mer.

Long. 18. 50; lat. 51, 20. (C. A.)
ASHLEY, (Géogr.) riviere de l'Amérique septentrionale, dans la Caroline. Elle a fon embouchure dans la mer du nord, conjointement avec la riviere Cooper. (C. A.)

ASHURST, (Géogr.) petite ville d'Angleterre, au comté de Kent. Elle est sur les frontieres du comté de Sussex, au sud-ouest de Cantorbéry, dans une situation très-agréable, environnée de bois & de payfages char-

mans, Long. 18; lat. 51, 15. (C. A.)

* ASIARQUES, I. m. pl. (Hift. anc.) c'est ainsi qu'on appelloit dans certaines villes d'Asie, des hommes revêrus pour cinq ans de la souveraine prêtrise ; dignité qui donnoit beaucoup d'autorité, & qui se trouve fouvent mentionnée dans les médailles &c dans les inscriptions. Les aftarques étoient fouverains prêtres de plusieurs villes à la fois. Ils faisoient célébrer à leurs dépens des jeux folemnels & publics. Ceux de la ville d'Ephese empêcherent S. Paul, qu'ils estimoient, de se présenter au théatre pendant la sédition de l'orfevre Démétrius.

ASIAS, (Mufiq. infl. des anc.) au ranport de Bullenger (de theatro, c. zvij.) l'afias Cepion, disciple de Terpandre, & son nom

ASIATIQUES. Philosophie des Afiatiues en général. Tous les habitans de l'Asie Tont ou mahométans, ou païens, ou chrériens. La secte de Mahomet est sans contredit la plus nombreuse : une partie des peuples qui composent cette partie du monde a conservé le culte des idoles; & le peu de chrétiens qu'on y trouve sont schismatiques, & ne sont que les restes des anciennes sectes, & sur-rout de celle de Nestorius, Ce qui paroîtra d'abord surprenant, c'est que ces derniers sont les plus ignorans de tous les peuples de l'Asie, & peut-être les plus dominés par la superstition. Pour les mahométans, on fait qu'ils font partagés en deux fectes, La premiere est celle d'Aboubecre, & la seconde est celle d'Ati. Elles se haissent mutuellement, quoique la différence qu'il y a entre elles, consiste plutôt dans des cérémonies & dans des dogmes accessoires, que dans le fond de la doctrine. Parmi les mahométans, on en trouve qui ont conservé quelques dogmes des anciennes sectes philosophiques, & sur-tout de l'ancienne philosophie orientale. Le célebre Bernier qui a vécu long-temps parmi ces peuples, & qui étoit lui-même très-versé dans la philosophie, ne nous permet pas d'en douter. Il dit que les Soufis Persans, qu'il appelle cabalifles, " prétendent que Dieu, ou cet être » fouverain, qu'ils appellent achar, immo-» bile , immuable , a non-seulement produit, » ou tiré les ames de sa propre substance, » mais généralement encore tout ce qu'il y » a de matériel & de corporel dans l'Uni-" vers; & que cette production ne s'est pas » faite simplement à la façon des causes effi-» cientes, mais à la façon d'une araignée, » qui produit une toile qu'elle tire de son nombril, & qu'elle répand quand elle " veut, La création n'est donc autre chose, " fuivant ces docteurs, qu'une extraction " & extension que Dieu fait de sa propre » substance, de ces rets qu'il tire comme " de sesentrailles, de même que la destruc-" tion n'est autre chose qu'une simple re-" prife qu'il fait de cette divine substance, " que le dernier jour du monde qu'ils ap-» autre chose qu'une reprisegénérale de tous belles poésies de leur Goult-hen-ray.

" ces rets , que Dieu avoit ainsi tirés de lui-" même. Il n'y a donc rien, disent ils, de " reel & d'effectif dans tout ce que nous " croyons voir , entendre , flairer , goûter , " & toucher : l'univers n'est qu'une espece " de longe & une pure illusion, en tant que » toute cette multiplicité & diversité de cho-" les qui nous frappent, ne sont qu'une seule, " unique & même chole, qui est Dieu " même; comme tous les nombres divers que nous connoissons, dix, vingt, cent, & ainsi des autres, ne sont enfin qu'une " même unité répétée plusieurs fois", Mais si vous leur demandez quelque raison de ce fentiment, ou qu'ils vous expliquent comment le fait cette sortie, & cette reprise de substance, cette extension, cette diversité apparente, ou comment il se peut faire que Dieu n'étant pas corporel, mais simple, comme ils l'avouent, & incorruptible, il soit néanmoins divisé en tant de portions de corps & d'ames, ils ne vous payeront jamais que de belles comparaisons; que Dieu est comme un océan immense, dans lequel se mouvroient plufieurs fioles pleines d'eau ; que les fioles, quelque part qu'elles pussent aller, se trouveroient toujours dans le même océan, dans la même eau; & que venant à se rompre, l'eau qu'elles contenoient se se trouveroit en même temps unie à son tout, à cet océan dont elles étoient des portions : ou bien ils vous diront qu'il en est de Dieu comme de la lumiere, qui est la même par-tout l'univers, & qui ne laissent pas de paroître de cent façons différentes, selon la diversité des objets où elle tombe, ou selon les diverses couleurs & figures des verres par où elle palle. Ils ne vous paieront, dis-je, que de ces sortes de comparaisons, qui n'ont aucun rapport avec Dieu, & qui ne sont bonnes que pour jeter de la poudre aux yeux d'un peuple ignorant; & il ne faut pas espérer qu'ils repliquent solidement, si on leur dit que ces holes se trouvoient véritablement dans une eau semblable, mais non pas dans la même; & qu'il y a bien dans le monde une lumiere semblable, & de ces divins rets dans lui-même ; enforte non pas la même ; & ainfi de tant d'autres objections qu'on leur fait. Ils reviennent " pellent maperlé ou pralea, dans lequel ils toujours aux mêmes comparations, aux » croient que tout doit être détruit, ne sera belles paroles, ou , comme les Soufis , aux

des Indes ; & c'est cette même doctrine qui fair encore à présent la cabale des soutis & de la plupart des gens de lettres persans, & qui se trouve expliquée en vers persiens, si relevés & si emphatiques dans leur Goulthen-ray, ou parterre des myfteres. C'étoit la doctrine de Fludd, que le célebre Gassendi a si doctement réfutée ; or pour peu qu'on connoisse la doctrine de Zoroastre & la philosophie orientale, on verra clairement qu'elles ont donné naillance à celles dont nous venons de parler.

Après les Perses viennent les Tartares, dont l'empire est le plus étendu dans l'Asie; car ils occupent toute l'étendue du pays qui est entre le mont Caucase & la Chine. Les relations des voyageurs sur ces peuples sont li incertaines, qu'il est extrêmement difficile de savoir s'ils ont jamais eu quelq : teinture de philosophie; on sait seulement qu'ils croupillent dans la plus groffiere superstition, & qu'ils sont ou mahométans ou idolâtres. Mais comme on trouve parmi eux de nombreuses communautés de prêtres qu'on appelle lamas, on peut demander avec raison s'ils sont aussi ignorans dans les sciences que les peuples groffiers qu'ils sont chargés d'instruire : on ne trouve pas de grands eclaircissemens sur ce sujet dans les auteurs qui en ont parlé. Le culte que ces lamas rendent aux idoles, est fondé sur ce qu'ils croient qu'elles sont les images des émanations divines, & que les ames, qui sont aussi émanées de Dieu, habitent dans elles. Tous ces lamas ont au-deffus d'eux un grandprêtre appellé le grand-lama, qui fait la demeure ordinaire fur le sommet d'une montagne. On ne sauroit imaginer le profond respect que les Tartares idolàtres ont pour lui; ils le regardent comme immortel, & les prêtres subalternes entretiennent cette erreur par leurs supercheries. Enfin tous les voyageurs conviennent que les Tartares sont de tous les peuples de l'Asie les plus grosfiers, les plus ignorans & les plus superscitieux ; la loi naturelle y est presqu'éteinte : il ne faut donc pas s'étonner s'ils ont fait si peu de progrès dans la philosophie.

Si de la Tartarie on passe dans les Indes, on n'y trouvera guere moins d'ignorance & de superstition ; jusques-là que quelques l & le mal,

Tome IIL

Voilà la doctrine des Pendets, gentils auteurs ont cru que les Indiens n'avoient aucune connoissance de Dieu. Ce sentiment ne nous paroît pas fondé. En effet, Abraham Rogers raconte que les Bramins reconnoissent un seul & suprême Dieu, qu'ils nomment Viflnou; que la premiere & la plus ancienne production de ce Dieu , étoit une divinité inférieure appellée Brama, qu'il forma d'une fleur qui flottoit sur le grand abyme avant la création du monde; que la vertu, la fidélité & la reconnoissance de Brama avoient été si grandes, que Vistnou l'avoit doué du pouvoir de créer l'univers, Le détail de leur doctrine est rapporté par différens auteurs avec une variété fort embarrassante pour ceux qui cherchent à démêler la vérité; variété qui vient en partie de ce que les Bramins sont fort réservés avec les étrangers, mais principalement de ce que les voyageurs sont peu versés dans la langue de ceux dont ils se mêlent de rapporter les opinions : mais du moins il est constant par les relations de tous les modernes, que les Indiens reconnoissent une ou plusieurs divinités.

Nous ne devons point oublier de parlet ici de Budda ou Xekia, si célebre parmi les Indiens, auxquels il enseigna le culte qu'on doit rendre à la Divinité, & que ces peuples regardent comme le plus grand philosophe qui ait jamais existé. Son histoire se trouve si remplie de fables & de contradictions, qu'il teroit impossible de les concilier. Tout ce que l'on peut conclure de la divertité des sentimens que les auteurs ont eus à son sujet, c'est que Xekia parut dans la partie méridionale des Indes , & qu'il se montra d'abord aux peuples qui habitoient sur les rivages de l'Océan; que de-là il envoya ses disciples dans toutes les Indes, où ils répandirent sa doctrine.

Les Indiens & les Chinois atteftent unanimement que cet imposteur avoit deux sortes de doctrines; l'une faite pour le peuple : l'autre secrete , qu'il ne révéla qu'à quelques-uns de ses disciples, Le Comte, la Loubere , Bernier , & fur-tout Kempfer . nous ont suffisamment instruits de la premiere qu'on nomme exotérique. En voici les principaux dogmes,

1°. Il y a une différence réelle entre le bien

maux sont immortelles, & ne different entr'elles qu'à raison des sujets où elles se friront des tourmens qui ne seront pas éter-

3°. Les ames des hommes séparées de leurs corps, recoivent ou la récompense de leurs bonnes actions dans un séjour de délices, ou la punition de leurs crimes dans un féjour de douleurs,

4°. Le séjour des bienheureux est un lieu où ils goûteront un bonheur qui ne finira point, & ce lieu s'appelle pour cela gokurakf.

5°. Les dieux different entr'eux par leur nature, & les ames des hommes par leurs mérites; par conséquent le degré de bonheur dont elles jouiront dans ces champs élyfées, répondra au degré de leurs mérites: cependant la mesure du bonheur que chacune d'entr'elles aura en partage fera fi grande, qu'elles ne souhaiteront point d'en avoir une plus grande.

6º. Amida est le gouverneur de ces lieux heureux, & le protecteur des ames humaines, sur-tout de celles qui sont destinées à jouir d'une vie éternellement heureuse : c'est le seul médiateur qui puisse faire obtenir aux hommes la rémission de leurs péchés & la vie éternelle, (Plufieurs Indiens & quelques Chinois rapportent cela à Xekia lui-

7º. Amida n'accordera ce bonheur qu'à ceux qui auront suivi la loi de Xekia, & qui auront mené une vie vertueuse.

8°. Or la loi de Xekia renferme cinq préceptes généraux, de la pratique desquels dépend le salut éternel : le premier , qu'il ne faut rien tuer de ce qui est animé : 2º, qu'il ne faut rien voler : 30, qu'il faut éviter l'incefte : 4°. qu'il faut s'abstenir du mensonge : 6°. & fur-tout des liqueurs fortes. Ces cinq préceptes sont fort célebres dans toute l'Asie méridionale & orientale. Plusieurs lettrés les ont commentés, & par conféquent obfcurcis; car on les a divifés en dix confeils pour pouvoir acquérir la perfection de la vertu. Chaque conseil a été subdivisé en cing on fiakkai ou instructions particulieres . qui ont rendu la doctrine de Xekia extrêmement lubrile,

9°. Tous les hommes, tant séculiers qu'ecdeliastiques, qui te seront rendus indignes du bonheur éternel par l'iniquité de leur toutes choses,

2°. Les ames des hommes & des ani- vie , seront envoyés après leur mort dans un lieu horrible appelle dfigokf, où ils foufnels, mais qui dureront un certain temps indéterminé. Ces tourmens répondront à la grandeur des crimes, & seront plus grands à mesure qu'on aura trouvé plus d'occasions de pratiquer la vertu, & qu'on les aura négligées. 100. Jemma Oest le gouverneur & le juge de ces prisons affreuses; il examinera toutes les actions des hommes, & les punira par des rourmens différens.

11°. Les ames des damnés peuvent recevoir quelque soulagement de la vertu de leurs parens & de leurs amis; & il n'y a rien qui puisse leur être plus utile que les prieres & les facrifices pour les morts, faits par les prêtres & adressés au grand pere des miséricordes, Amida.

12°. L'intercession d'Amida fait que l'inexorable juge des enfers tempere la rigueur de ses arrêts, & rend les supplices des damnés plus supportables, en sauvant pourtant sa justice, & qu'il les renvoie dans le monde le plutôt qu'il est possible.

13°. Lorsque les ames auront ainsi été purifiées, elles feront renvoyées dans le monde pour animer encore des corps, non pas des corps humains, mais les corps des animaux immondes, dont la nature répondra aux vices qui avoient infecté les damnés pendant leur vie.

14°. Les ames passesont successivement des corps vils dans des corps plus nobles, jusqu'à ce qu'elles méritent d'animer encore un corps humain, dans lequel elles puifsent mériter le bonheur éternel par une vie irréprochable. Si au contraire elles commettent encore des crimes, elles subiront les mêmes peines, la même transmigration qu'auparavant.

Voilà la doctrine que Xekia donna sux Indiens, & qu'il écrivit de sa main sur des feuilles d'arbre. Mais sa doctrine exotérique ou intérieure est bien différente. Les auteurs indiens affurent que Xekia se voyant à son heure derniere, appella ses disciples, & leur découvrit les dogmes qu'il avoit tenu secrets pendant sa vie. Les voici tels qu'on les a tirés des livres de ses successeurs.

1°. Le vuide est le principe & la fin de

ASI 2º. C'est de-là que tous les hommes ont me, en ce qu'elle suppose que le monde a tiré leur origine, & c'est-là qu'ils retourneront après leur mort.

3º. Tout ce qui existe vient de ce principe, & y retourne après la mort, C'est ce principe qui constitue notre ame & tous les élémens; par conséquent toutes les choses qui vivent, pensent & sentent, quelque différentes qu'elles soient par l'usage ou par la figure, ne different pas en elles-mêmes, & ne sont point dillinguées de leur principe.

4°. Ce principe est universel, admirable, pur, limpide, subtil, infini; il ne peut ni naître, ni mourir, ni être dissous. 5°. Ce principe n'a ni vertu, ni entendement, ni puissance, ni autre attribut

femblable.

6°. Son essence est de ne rien faire, de ne rien penser, de ne rien desirer.

7°. Celui qui souhaite de mener une vie innocente & heureuse, doit faire tous ses efforts pour se rendre semblable à son principe, c'est-à-dire qu'il doit dompter, ou plutot éteindre toutes ses passions, afin qu'il ne soit troublé ou inquiété par aucune chose.

8°, Celui qui aura atteint ce point de perfection, sera absorbé dans des contem-plations sublimes, sans aucun usage de son entendement, & il jouira de ce repos divin qui fait le comble du bonheur,

9°. Quand on est parvenu à la connoisfance de cette doctrine sublime, il faut laiffer au peuple la doctrine exotérique, ou du

moins ne s'y prêter qu'à l'extérieur. Il est fort vraisemblable que ce système a donné naissance à une secte fameule parmi les Japonois, laquelle enseigne qu'il n'y a qu'un principe de toutes choles; que ce principe est clair, lumineux, incapable d'augmentation ni de diminution, faus figure, souverainement parfait, sage, mais destitué de raison ou d'intelligence, étant dans une parfaite inaction & souverainement tranquille, comme un homme dont l'attention est fortement fixée sur une chose sans penfer à aucune autre. Ils disent encore que ce principe est dans tous les êtres particuliers, & leur communique son essence en telle maniere qu'elles sont la même chose avec lui, & qu'elles se résolvent en lui quand elles sont détruites,

Cette opinion est différente du Spinosif- nent Dieu.

été autrefois dans un état fort différent de celui où il est à présent. Un sectateur de Confucius a réfuté les absurdités de cette secte par la maxime ordinaire, que rien ne peut venir de rien ; en quoi il paroit avoir supposé qu'ils enseignoient que vien est le premier principe de toutes choses, & par conféquent que le monde a eu un commencement , sans matiere ni cause efficiente; mais il est plus vraisemblable que par le mot de vuide ils entendoient seulement ce qui n'a pas les propriétés sensibles de la matiere; & qu'ils prétendoient désigner par-là ce que les modernes expriment par le terme d'espace , qui est un être très-distinct du corps, & dont l'étendue indivitible, impalpable, pénétrable, immobile & infinie, est quelque chose de reel. Il est de la derniere évidence qu'un pareil être ne sauroit être le premier principe, s'il étoit incapable d'agir, comme le prétendoit Xekia. Spinosa n'a pas porté l'absurdité si loin ; l'idée abstraire qu'il donne du premier principe, n'est, à proprement parler, que l'idée de l'espace qu'il a revêtu de mouvement, afin d'y joindre ensuite les autres propriétés de la matiere, La doctrine de Xekia n'a pas été incon-

nue aux juifs modernes; leurs cabaliftes expliquent l'origine des choses par des émanations d'une cause premiere, & par conséquent préexistante, quoique peut-être sous une autre forme. Ils parlent aussi du retour des choses dans le premier être, par leur restitution dans leur premier état, comme s'ils croyoient que leur en-foph ou premier être infini contenoit routes choses, & qu'il y a toujours eu la même quantité d'êtres . soit dans l'état incréé , soit dans celui de création. Quand l'être est dans son état incréé, Dieu est simplement toutes choses; mais quand l'être devient monde, il n'augmente pas pour cela en quantité, mais Dieu se développe & se répand par des émanarions. C'est pour cela qu'ils patlent souvent de grands & de petits vailleaux, comme destinés à recevoir ces émanations de rayons qui fortent de Dieu , & de canaux par lefquels ces rayons sont transmis : en un mor , quand Dieu retire ces rayons, le monde extérieur périt, & toutes choses redevien-

Hhhhh 1

la doctrine de Xekia, pourra nous servir à découvrir sa véritable origine. D'abord il nous paroit très-probable que les Indes ne furent point la patrie, non-seulement parce que la doctrine parut nouvelle dans ce pays là lorsqu'il l'y apporta, mais encore parce qu'il n'y a point de nation Indienne qui se vante de lui avoir donné la naissance; & il ne faut point nous opposer ici l'autorité de la Croze, qui assure que tous les Indiens s'accordent à dire que Xekia naquit d'un roi Indien ; car Kempfer a très-bien remarqué, que tous les peuples situés à l'orient de l'Asie, donnent le nom d'Indes à toutes les terres auftrales. Ce concert unanime des Indiens ne prouve donc autre chose, finon que Xckia tiroit son origine de quelque terre méridionale, Kempfer conjecture que ce chef de secte étoit Africain, qu'il avoit été élevé dans la philosophie & dans les mysteres des Egyptiens ; que la guerre qui défoloit l'Egypte l'ayant obligé d'en fortir, il se retira avec ses compagnons chez les Indiens ; qu'il se donna pour un autre Hermès & pour un nouveau légiflateur, & qu'il enseigna à ces peuples non-seulement la doctrine hiéroglyphique des Egyptiens, mais encore leur doctrine mystérieuse.

Voici les raisons sur lesquelles il appuie

fon fentiment.

1º. La religion que les Indiens reçurent de ce législateur, a de très grands rapports avec celle des anciens Egyptiens; cartous ces peuples représentoient leurs dieux sous des figures d'animaux & d'hommes monstrueux.

2º. Les deux principaux dogmes de la religion des Egyptiens, étoient la transmigration des ames, & le culte de Sérapis, qu'ils représentoient sous la figure d'un bœuf ou d'une vache. Or il est certain que ces deux dogmes sont aussi le fondement de la religion des nations Afiatiques. Personne n'ignore le respect aveugle que ces peuples ont pour les animaux, même les plus nuifibles, dans la perfuation où ils font que les ames humaines font logées dans leurs corps. Tout le monde fait aussi qu'ils rendent aux vaches des honneurs superstitieux, & qu'ils midi au septentrion 1550. en placent les figures dans leurs temples. Ce

L'exposé que nous venons de donner de plus on leur trouve d'attachement à ces deux

3°. On trouve chez tous les peuples de l'Asse orientale la plupart des divinités Egyptiennes, quoique sous d'autres noms.

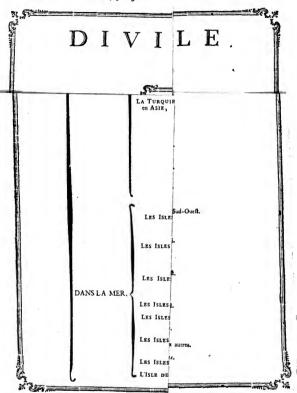
4°. Ce qui confirme sur-tout la conjecture de Kempfer, c'est que 526 ans avant J. C. Cambyle roi des Perfes, fit une irruption dans l'Egypte, tua Apis, qui étoit le palladium de ce royaume, & chassa tous les prêtres du pays. Or si on examine l'époque eccléliaftique des Siamois, qu'ils font commencer à la mort de Xekia, on verra qu'elle tombe précisément au temps de l'expédition de Cambyle ; de-là il s'ensuit qu'il est très-probable que Xekia se retira chez les Indiens, auxquels il enseigna la doctrine de l'Egypte.

5°. Enfin l'idole de Xekia le représente avec un vilage éthiopien, & les cheveux crepus : or il est certain qu'il n'y a que les Africains qui loient ainsi faits. Toutes ces raisons bien pesées, semblent ne laisser aucun lieu de douter, que Xekia ne fût Africain, & qu'il n'ait enseigné aux Indiens les dogmes qu'il avoit lui-même puisés en Egypte. * ASIBE , ville de Mélopotamie , appellee par les habitans Antiochia.

Il y a encore une ville de l'Asie mineare, du même nom, dans la Cappadoce,

vers l'Euphrate & les monts Moschiques, ASIE, l'une des quatre grandes parties de la terre, & la seconde en ordre, quoique la premiere habitée. Elle est séparée de l'Europe par la mer Méditerranée, l'Archipel, la mer Noire, les Palus Méotides, le Don & la Dwina; de l'Afrique par la mer Rouge & l'isthme de Suez. Elle est des autres côtés entourée de l'Océan ; les parties principales font l'Arabie , la Turquie Afiatique, la Perse, l'Inde, la Tartane, la Moscovie Asiarique, la Chine, le Japon , le royaume d'Ava , celui de Siam , l'ille de Ceylan, les isles de la Sonde, dont les principales sont Sumatra, Borneo, Java, l'ille des Célebes, les Moluques, les Philippines, les Maldives : elle peut avoir d'occident en orient environ 1750 lieues, & du

Les peuples de ce vaste continent, ceux qu'il y a de remarquable, c'est que plus les sur-tout qui en occupent le milieu, & qui nations barbares approchent de l'Egypte , habitent les côtes de l'Océan septentrional,



nous font peu connus : excepté les Mosco- 1 201-108 degrés. Ils sont allés bride en main vites qui en possedent quelque portion, & dont les caravanes en traversent tous les ans quelques endroits, pour se rendre à la Chine : on peut dire que les Européens n'y font pas grand négoce. S'il y a quelque chose d'important à observer sur le commerce d'Afie, cela ne concerne que les côtes méridionales & orientales : le lecteur trouvera aux différens articles des noms des lieux, les détails généraux auxquels nous nous sommes bornés fur cet objet.

ASIE SEPTENTRIONALE, (Géogr.) Recherches sur l'étendue des parties septentrionales de l'Afie, Commençons par établir la véritable longueur du continent de l'Afie. On n'a pu commencer à s'en former une idée, quant à sa partie méridionale & orientale même au-delà du Gange, que par les [relations qu'on en a eues depuis les navigations commencées dans le xv1º fiecle, & leur diversité avec les changemens arbitraires qu'on a faits ; il s'est passé bien du temps avant qu'on ait pu fixer la position de cette moitié de l'Afie, encore est-elle susceptible de correction, malgré les observations des PP, jésuites à Péking, les plus exactes qu'on ait. Je vais donc rapporter le résultat de quelques cartes, pour en tirer des conclusions.

Je dois avertir que pour cette longueur les géographes du fiecle passé & ceux du commencement de celui-ci plaçoient l'extrémité orientale des côtes de la Tartarie & de la Corée de 155 à 185 degrés; le Japon, de 171 à 185. M. Allard, dans la carte de Witsen , marque le fleuve Kamtzata, apparemment Kamtichat, avec un cap à son nord à 178 degrés.

Les PP. jésuites, astronomes & misfionnaires au royaume de Siam, ont trouvé, après nombre d'observations, qu'en général on avoit donné près de 108 lieues ou plus de 25 degrés d'étendue de trop à l'Afie.

En 1724, M. Guillaume de l'Isle faisoit avancer la côte depuis le Lena sud-est du 135° au 160° degré, où il plaçoit celle d'Ochotsk vers le lud, d'après les nouvelles cartes; leurs auteurs en la faisant commencer au sud, depuis la Lopat-ka, mar- Tazzata : comme nous avons appris quelquant celle-ci à 175 degrés, ont jugé à pro- ques nouvelles de ces grands lacs vers l'ouest

pour l'Afie ci-devant connue & ses cotes. en ayant conservé à peu près la position environ 160 & 161 degrés, depuis Ochorsk vers l'embouchure de l'Amur. Mais pour le nord de l'Afie, ils se sont donné pleine carriere, & croyant n'être pas gênes par des cartes ni relations, ils pouvoient y substituer leurs idées ou ce qu'ils donnoient pour telles, le tout arbitrairement ; c'est ce que nous nous proposons d'examiner avec toute l'exactitude & l'impartialité possible, n'adoptant que ce qui est le mieux prouvé sans y préférer de pures conjectures, des relations mal expliquées à ce qu'elles disent véritablement, de quelque date qu'elles foient. La nouveauté, si elle n'a pas un caractere d'authenticité supérieur, ne doit pas être préferée; & je ne dois pas imiter ni suivre ceux que la politique ruffienne a pu faire agir contre les axiomes énoncés ci-devant à l'article AMÉRIQUE. Nous devons pourtant remarquer que, suivant le témoignage de M. Muller, Kirilow dit, dans le titre de son atlas, " que toute la longueur de l'empire " Russien est de 130 de ces degrés dont » 360 font toute la circonférence de la ter-" re ", Quoi de plus clair ? L'empire Ruffien commence aux isles de Dago & d'Oesel au 40e degré de longitude ; on le finit dans les cartes à 105 ou 208, Comment concilier ces 170 degrés avec les 205 ou 208 des cartes nouvelles? Celles-ci ne se réduirontelles pas d'elles-mêmes de 30 degrés & plus en longitude ? On peut voir notre carte de l'Afie rédigée , nº . II , dans les cartes géographiques de ce diclionnaire. Nous expliquerons d'ailleurs à l'article

Passage par le nord, ce que c'est que cette politique russienne, sur quoi elle est fondée, & quelles preuves nous en avons.

Si les anciens avoient une connoissance si foible des pays méridionaux de l'Afie endelà du Gange, on ne sera pas surpris que celle qu'ils nous ont pu transmettre des pays, côtes & mers des Hyperboréens, ou des extrémités septentrionales, le soit infiniment plus; il faut même que Pline ait eu par hafard connoissance du cap Tabin & de l'isle pos de placer la pointe la plus orientale à l de l'Amérique, par les sauvages saits pri-

sonniers, par d'autres, & par de simples d'avec l'Amérique; il faut donc que ces deux oui-dire, il faut se contenter de ces foibles connoissances en attendant micux, Il étoit impossible d'en acquérir de plus amqu'au xy 11º fiecle ne nous furent guere moins Les Russes eux-mêmes furent connus des Anglois & les Hollandois en eurent des connoissances, en cherchant un passage par le nord-est; ce fut alors qu'ils apprirent des Samoïedes, que la petite mer geloit en hiver, la grande mer ne geloit jamais; qu'ils y alloient à la pêche depuis le Piasida & le Jeniscea; que vis-à-vis de la pointe orientale & septentrionale de la nouvelle Zemble, il y en avoit une autre qui faisoit un grand angle faillant depuis lequel alors la côte baiffoit vers l'est & sud-est jusques vers les pays chauds. Voilà à quoi se réduisoient les connoissances géographiques que l'on avoit dans ce temps-là de la partie méridionale de l'Afie, & les feuls matériaux avec lesquels on put dreffer des cartes. On étoit embarrassé comment tout concilier, & ce d'autant plus, qu'encore de nos jours les Russes nous cachent ce qui, étant à notre portée, devroit être le plus connu , la côte entre le Piafida l jusqu'à la pointe de son cap à l'est ; 1°, on avoue qu'elle a été reconnue par terre le long du Piasida, & même les côtes de la mer à son oucst jusqu'à son embouchure, font remplies de simovies ou habitations d'hiver, par conséquent peuplées; & celles qui sont au-delà de cette petite riviere doivent être si inconnues, qu'on a cru devoir les marquer d'une manière indéterminée.

On disoit, le cap Tabin doit faire un finis on nous affure qu'une autre fépare l'Affe ble qui est vis-à-vis, a été nommée Traga-

mers se joignent, & à cet endroit forment un angle qui sera ce Tabin, & une isle à son ouest qu'on indiquoit comme se trouvant à ples sans le moyen des Russiens, qui jus- l'embouchure d'une riviere, Cette idée, malgré tant d'autres découvertes qui devoient inconnus que les Tartares sauvages de ces la détruire, a toujours subsisté d'une facon pays les plus leptentrionaux. Que dis-je? ou d'autre, jusqu'à nos jours. Il y en avoit Sans le Russe Anicow, qui fit des spécula- qui, se fondant sur le rapport des Samoïe-Sans le Russe Anicow, qui sit des spécula-tions pour profiter d'un commerce lucratif des, marquoient la côte depuis le cap vers que les Samoïedes faisoient à Moscow, des le Taimura en déclinant peu à peu vers le pelleteries venues de plus loin, la Sibérie sud-est. D'autres, voulant concilier l'un avec proprement ainsi dite, auroit resté encore l'autre, marquoient cette déclinaison seu-long-temps inconnue aux Russes même : lement vers le Lena, à son embouchure, ce fut par lui & les siens que ceux-ci con- ayant appris qu'il s'y trouvoit des isles : dequirent la Sibérie, & montrerent les moyens là on faifoit remonter cette côte vers le nordde subjuguer peu à peu les peuples éloignés, est pour conserver ce cap Tabin. Lorsqu'on apprit que les Moscovites & autres peuples Européens par les voyages de ceux-ci. Les regardoient le Swietoi-noss ou Swœtoi-noss comme le cap le plus avancé, on donna ce nom ou celui de Promontorium facrum au prétendu Tabin; ensuite on sut que ce Swietoi-noss étoit situé à l'est du Lena; on le marqua ainfi, & on n'en fut que plus perfuadé que les isles à l'embouchure de ce fleuve étoient celles de Tazzata; par contre on persitta dans l'idée d'un cap Finis terra, qu'on laissa subsister sous les noms de Tabin (dont je continuerai à me servir lorsque je voudrai en parler en ce sens), Swietoi-noff, caput facrum, cap des Tzchouhschy, des Tchalahkz, &c. Ce qui a caulé une confution qui a augmenté de plus en plus : tâchons de rétablir l'ordre.

2°, Strahlemberg indique ce cap Tabin d'une maniere frappante; aussi les naviga-teurs du siecle passe, Linschotten même déja, & ses contemporains, furent persuadés que ce n'étoit autre chose que ce dit angle saillant vers le Taimura; en effet, c'est le cap le plus avancé de toute la côte, se trouvant au-delà de 77 degrés & demi ou à 78, ainsi le finis terræ vers le nord; mais Strahlemberg indique en même temps l'isle de Tazzata, qu'il prouve être la Nouvelle-Zemble, vu que les anciens Scythes & leurs succeifeurs ont commencé avec les peuples septentrionaux de l'Europe, par la riviere Taas, d'où ils nomment le grand tirre, une extrémité de l'Afic vers le nord. golte, auquel nous donnois le nom d'Obi, Il y a une mer qui baigne toutes ces côtes : goife de Taas , & duquel la Nouvelle-Zem-

ta : cela est si naturel & on en peut dou- | & partit du Kolyma , dans l'été de 1640 . ter d'autant moins, que cette isle a toujours été réputée comme située à l'ouest du cap Tabin, vers l'embouchure d'une riviere, Strahlemberg en conclut que ceux des géographes qui la marquent plus à l'est , ont grand tort; huc uspiam Tazzata insula à Plinio ponitur.

Après la conquête de la Sibérie , il y eut des Russes qui firent la même réflexion qu'avoient faite les Anicowiens sur les richesses que l'on pouvoit tirer de ces pays orientaux par les pelleteries, en allant s'en fournir en droiture, soit par la chasse, soit par le commerce ; il y eut plusieurs associations de ces gens qu'on nommoit & nomme encore Pro-

my fchleni,

3°. Ils réfléchirent que le plus grand profit qu'ils pouvoient faire, seroit d'aller par mer, terre-à-terre, trafiquer avec des peuples inconnus, qui ignorant la valeur de ces pelleteries, les leur céderoient à vil prix : ils ne se trompoient pas; & malgré le grand rifque qu'ils couroient, parce que leurs bàtimens étoient petits & miférables ; qu'ils étoient aussi ignorans dans l'art de les construire qu'en celui de les gouverner; que ne s'éloignant pas des côtes, ils risquoient à tout moment, de périr dans les glaces ; l'amour du gain étoit trop fort pour qu'ils ne fuivillent pas leurs projets; & la cour s'en trouva si bien que ces gens lui fournirent le moyen de rendre tributaires tous ces peuples.

Ils commencerent leurs courses à peu près en 1636; de cette façon allant pas à pas, ils découvrirent chaque année presque, une nouvelle riviere, un nouveau cap, le Jana, le Chroma, l'Indigir, l'Aloscja, le Kolyma & d'autres moins confidérables, Cette réuffite les engagea à tenter de nou-

veaux progrès en 1646.

4º. Ignatien paffa plus loin , & fit le premier un voyage à l'est du Kolyma pendant 48 heures, Il y trouva des Tschouktchi, avec lesquels il fit quelque commerce dans une baie à 72 degrés; ces 48 heures font 7 degrés & demi. Staduchin ayant entendu parler d'une riviere Pogiticha ou Kowiticha, à laquelle on pouvoit parvenir avec un très-bon vent du Kolyma en trois ou quatre jours, quoique Ignatien ne l'eût

pour faire cette découverte ; il fit voile pendant 7 fois 24 heures; ce qui feroit à cette latitude, comme ci-dessus, à raison de 6 ? lieues par degré, 17 degrés; il demanda aux habitans des côtes des nouvelles de cette riviere; ils ne purent lui en donner. Bientôt après, on apprit que cette riviere Pogitscha n'étoit autre que l'Anadyr. On apprit des idolâtres de cette contrée, que pour trouver l'Anadyr, on avoit une route bien plus courte par terre, ausli-tôt une société de Promyschleni demanderent la permission de s'emparer de cette contrée ; l'ayant obtenue avec un sieur Motora pour leur chef, & ayant fait un prisonnier parmi les Chodynsky, pour leur servir de guide, ils y réussirent,

5°. La passion des découvertes , d'augmenter les revenus de la cour, & les richesses des entrepreneurs fut si forte, que pendant ce même temps, une autre grande lociété de Promyschleni se forma en 1647, dont les principaux furent, Fedot Alexiew, Deschnew & Gerasim Ankudinow, qui partirent en juin avec quatre kotsches, espece de barques : ils ne purent y réuffir cette année parce qu'ils rencontrerent plus de glaces qu'à l'ordinaire ; loin de se décourager, ils furent excités à suivre leur projet par toutes les relations qu'ils eurent; le nombre même des entrepreneurs augmenta, & on equipa sept kotsches, dont chacune étoit montée d'environ 30 hommes. On partit le 20 juin 1648.

Les auteurs se plaignent de ce que la relation de Deschnew, dont M. Muller trouva l'original dans les archives de Jakontsk dife si peu, ne dife même rien de ce qui est arrivé à quatre de ces kotsches, rien de ce qui arriva à lui & à sa compagnie qui étoit sur les trois autres kotsches jusqu'au grand cap; rien des glaces, parce que sans doute, dit M. Muller, il n'y en avoit point, & que, comme Deschnew remarque ailleurs, la mer n'est pas toutes les années également navigable.

6°. Sa relation commence par ce cap : il dit, ce cap est tout-à-fait différent de celui qui se trouve près de la riviere Tschukolschia à l'ouest du Kolyma , il est situé entre le nord pas trouvée après 48 heures; Staduchin coni- & le nord-est, & s'étend en demi-cercle vers trussit en 1648, un bâtiment vers l'Indigir, l'Anadyr. Du côté de l'ouest ou de la Russie,

feau quantité d'os de baleines, en forme d'une tour (d'autres disent de dents de chevaux marins). Vis-à-vis de ce cap il y a deux isles, sur lesquelles on a vu des gens de certe nation qu'on reconnoît par les dents des chevaux marins, qu'ils patlent par leurs levres. Avec un très-bon vent on peut passer depuis ce cap jusqu'à l'Anadyr en trois fois 24 heures; le kotsche d'Ankoudinow fit naufrage; l'équipage fut sauvé & distribué sur les deux autres; peu après celles-ci furent séparées, & ne se revirent plus. Deschnew sut jeté loin de l'Anadyr vers le sud, & fit naufrage, à ce que l'on suppose, vers la riviere Olotiera, Nous dirons plus bas un mot de Fedot Alexiew.

7°. Deschnew erra long-temps avec sa troupe pour retrouver l'Anadyr, sans réussir plutot qu'en été suivant 1649 ; il fonda l'Ostrog Anadyrskoi, Motora & Deschnew, après des jalousies qui les désunirent, se réunirent à la fin, construitirent des bâtimens sur l'Anadyr ; Motora ayant péri dans une rencontre avec les Anaules, Deschnew remarqua à l'embouchure de l'Anadyr un grand banc de fable, qui depuis son côté septentrional s'avance beaucoup dans la mer, & qui étoit l'endroit où s'allembloit une grande quantité de chevaux & chiens ou veaux marins; espérant d'en faire un grand profit, il fit couper du bois, en 1653, pour construire un kotsche, & s'en servir pour envoyer le tribut à Jakontsk par mer ; il s'en délista, tant parce qu'il n'avoit pas tout ce qui étoit nécessaire pour cette construction , & parce qu'on l'assura que le cap n'étoit pas toutes les années également libre de glaces,

8°. En 1654, il fit un nouveau tour vers ledit banc de fable, pour chercher des dents de ces amphibies. La même année arriva un certain Seliwerstow, envoyé par Staduchin; il devoit ramasser de ces dents pour le compte de l'état ; ceci donna lieu à des disputes entre lui & Deschnew; le premier voulut s'approprier la découverte de ce banc. difant qu'il y étoit venu par eau avec Staduchin en 1649. Deschnew lui prouva par contre qu'il n'étoit pas seulement venu jusqu'au grand cap, entouré de rochers, & qui ne lui étoit que trop connu , puisque le

les Tichontichky ont éleyé à côté d'un ruif- in étoit pas le premier cap à qui on avoit donné le nom de Swictoi-Noss, que la véritable marque par laquelle on pouvoit reconnoitre ce cap, étoient les deux isles habitées par ces hommes ornés avec ces dents de chevaux marins; que ni Staduchin, ni Seliwerstow ne les avoient vus, mais que lui, Deschnew, les avoit découvertes, & que le banc à l'embouchure de l'Anadyr en étoit encore fort éloigné.

9°, Deschnew fit en attendant route le long de la côte, & apprit des Koriaques le fort des deux Ankudinow, de même que

de Fedor Alexiew.

En 1650, on entreprit encore plusieurs voyages, mais par les empêchemens cidestus, quoique sorrant en juillet, les glaces leur firent tant de mal entre les embouchures orientales du Lena & le Swietoi-Noss, qu'on en fut dégoûté pour long-temps; ce ne fut que sous le regne de Pierre le Grand, qu'on reprit de nouveau de pareilles entreprifes, On fait que son vaste génie n'avoit que de vastes idées & de grands projets; que s'appliquant principalement à établir un commerce étendu par la navigation, il y travailla & commença par établir la navigation de la mer Baltique en fondant Pétersbourg; Archangel fur la mer Blanche existoit déja ; il crut avoir réussi pour la navigation de la mer Noire par Azow, & celle de la Caspienne par Astracan, qu'il exécuta : mais des événemens malheureux les firent tomber; enfin il crut qu'il ne lui seroit pas impossible de participer au riche commerce des Indes, du Japon, de la Chine & de l'Amérique, par des établissement considérables à l'extrémité de l'Asie, voiline de ces pays. La compagnie hollandoise des Indes orientales n'ayant pas voulu entreprendre la découverte du passage par le Nord, le Czar tenta de découvrir 30 d'affujettir les pays voifins des objets de son commerce, en commençant par le Kamtschatka dont on avoit quelques notions obf-

10°. En 1696 on y envoya Wolodimir Atlassow, qui étoit établi commandant des Colaques à Anadyrskin Oftrog, établissement qu'on avoit conservé depuis qu'il avoit été fait par Deschnew comme dessus, & qui naturellement devoit avoir de vastes kotiche d'Ankoudinow y avoit péri; que ce l'connoissances de tous les pays voisins. Il y

rendre les Koriaques, sur la riviere Opuka, tributaires : Morosko leur chef s'en acquitta bien, & prit même un Oftrogkamtschadale. Atlaflow profit int de cet avantage, conduisit 60 Cosaques & autant de Qukagtes vers la riviere Kamtschat & dans les environs : dans sa déclaration juridique, il raconte entr'autres avant de continuer son récit fur son voyage vers le Kamtschatka:

11°, Qu'entre le Kolyma & l'Anadyr il se trouve un double cop que que que ques-uns nommoient cap Tjehalatski & Anadyrskoi. Il assure de celui-ci, qu'on ne le peut jamais dépasser avec des bâtimens ordinaires, parce que du coté de l'ouest ou du nord, il y a toujours des glaces flottantes (stables & fermes en hiver,) & que l'autre côté de la mer du cap Anadyrskoi est toujours libre de glace. Que lui-même n'avoit pas été personnellement à la hauteur de ces caps, mais qu'il apprit des Tichouktski, qui habitoient vers l'embouchure de l'Anadyr, que vis-à-vis de ce cap, il y avoit une grande ifle habitée par des gens qui venoient chez eux par-deffus la glace en hiver, & leur apportoient de mauvaises zibelines,

Pour abréger , je ne dirai rien du reste de sa relation, M. Muller me paroît trop févere là - deflus : il avoue qu'elle est réellement d'Atlassow, mais dit qu'elle ne s'accorde ni avec la requête de celui-ci de 1700, ni avec sa déposition juridique de 1701; pour faire valoir son doute, il auroit dù communiquer ces pieces, comme tant d'autres intéressantes, dont il a enrichi son recueil; il ne l'a pas fait; & puisque le Czar, si bon connoisseur des hommes, en a été si content, qu'il l'a fait colonel des Cosaques à Jakontsk, ceci fait bien plus d'impression fur moi.

120. On envoya souvent des partis contre les Tschouktski, sans pouvoir les subjuguer. Popow voulut obliger, en 1711, ceux qui demeurent de l'autre côté de la baie & du cap ou nost, à payer le tribut, ce qu'ils Tome III.

envoya 16 Cofaques de Jakontsk, pour les habitans se percent les joues & y passent de grandes dents ; n'ayant pas la même langue que les Tschouktski, qui sont en guerre avec eux depuis un temps immémorial, Popow en vit dix, qui étoient prisonniers chez les Tschouktski; il remarqua que ces dents étoient des pieces de celles des chevaux marins. Il apprit qu'en été on y passoit en un jour avec des baidares, & en hiver fur les glaces, austi en un jour, dans les traineaux.

> Sur le promontoire ou terre de ce cap, on ne voit que des loups & des renards, parce qu'il n'y a pas de forêts; mais sur l'autre terre, il v a toutes fortes d'animaux qui fournissent de belles pelleteries. Les habitans ont de nombreux troupeaux de rennes. Il y a des cedres, sapins, pins, melezes & autres arbres. Popow jugea que le nombre des Tichouktski du cap peut se monter à deux mille hommes, & celui des insulaires au triple; que, depuis l'Oftrog-Anadyr, on paffoit par terre pour aller au noff, à côté du rocher Markol, qui étoit au fond d'un grand golfe.

> 13". Jelticshin, en 1716, devoit entr'autres se rendre depuis le Tschouktskoi-Nost, aux isses & autres pays du côté oppole, mais ce voyage n'eut point de suite.

En 1718 des Tschouktski se rendirent à l'Ostrog - d'Anadirskoi, pour se soumettre volontairement, & rapporterent qu'ils habitoient le promontoire entre l'Anadyr & le Kolyma ; qu'ils étoient au nombre d'environ 3500 hommes; que ce promontoire étoit rempli de rochers & de montagnes; mais que le plat-pays confiftoit en terres à tourbes; que vis-à-vis du cap on voyoit une isle de grandeur médiocre, dont les habitans ressembloient aux Tschouktski, mais se servoient d'une autre langue, que depuis la pointe on pouvoit passer en un demi-jour à cette ifle; qu'au-delà de celle-ci on trouvoit un grand continent, qu'on pouvoit voir depuis l'isle par un temps serein; que ses habitans ressemblans aussi aux Tschouktski. avoient une langue différente, beaucoup de refuserent. Il tira pourtant d'eux des con-noissances sur la situation des pays voisins; de la grande isle rapportée ci-dessus); qu'aentr'autres, que vis-à-vis, soit du Kolyma, vec leurs baidares ils pouvoient, en cotoyant foit de l'Anadyr, on voit une isle, que les le promontoire, faire le voyage depuis la Tschouktski nomment la grande serre, dont fond de la baie de l'Anadyr, à la derniere

louvent en moins de temps.

14°. Pierre le Grand voulant avoir une connoissance plus précise de ces pays & passages, & ne pouvant obtenir de la compagnie des Indes en Hollande de s'en charger, ayant d'ailleurs ce dessein foit à cœur, il envoya en 1717, deux géodesistes ou géometres, au Kamtschatka. On n'a jamais rien pu apprendre sur ce qu'ils firent & découvrirent. On fait seulement qu'à leur retout, le czar les reçut fort gracieusement; ce qui a fait présumer qu'ils s'aquitterent koi-noss. avec succès de ce dont ils étoient chargés,

15°. Enfin le czar voulant absolument contenter sa curiosité & faire reconnoître ces pallages, & principalement être assuré si l'Asse étoit contigue à l'Amérique du côté du N. E., vers le cap des Tschouktski, puisque du côté du notd, on étoit déja sur qu'elle ne l'étoit pas; il choisit Beering,

Danois , marinier ties-expert,

Pierre eut cette affaire fi fort à cœur , que , quo qu'alité par la maladie qui mit fin à sa vie , il en parla à Beering , & dressa en outre, de sa propre main, une instruction détaillée pour lui, laquelle lui fut remise cinq jours après le décès de ce grand mo-

Il eut pour adjoints les capitaines Spangberg & Tchitikon.

16°. Il partit le 14 juillet 1728, depuis la riviere Kamtichat, & cingla vers le nordest, suivant les côtes, qu'il perdit rarement de vue ; & dreffa une carre de celles-ci, auffi exacte qu'il étoit possible, & c'est encore à présent la meilleure qu'on en ait.

Le 8 août, se trouvant à 64° 30' de latitude, un baidare, avec 8 hommes, s'approcha de son vaisseau; ils se disoient Tschouktski, nation depuis long - temps connue des Russes, & qui réellement habite cette contrée. Ils dirent que la côte étoit remplie d'habitations de leur nation, & brent entendre que la côte tournoit assez ptès de-là vers l'ouest; ils indiquerent encore une ille peu éloignée, que Beering trouva le 10 août, & lui donna le nom de Saint-

67° 18' de latitude; voyant que, comme eloignées du pays des Tschouktski. les Tschouktski le lui avoient indiqué, la Le 3 septembre 1730, Pauluski arriva à

pointe du promontoire, en trois semaines, côte couroit vers l'oucst & non plus au nord. il en tira la conséquence erronée, dit on, qu'il avoit atteint l'extrémité du nord-est de l'Afie ; que la cote tournant des-là vets l'ouest, une jonction de l'Afic avec l'Amérique ne pouvoit avoir lieu, & qu'il s'étoit acquitté de sa commission, M. Muller ajoute qu'il se trompoit, puisqu'il se trouva seulement au Serdzekamen , d'où la côte à la vérité alloit veis l'ouest; & formoit un grand golfe; mais elle se retournoit ensuite vets le nord & nord-est, jusqu'au grand Tschoukts-

Au retour, le 20 20ût, 40 Tschouktski vingent vers fon vailleau dans quatre baidares & dirent que leurs compatriotes alloient souvent vets le Kolyma, par terre, avec des marchandises, mais jamais par eau.

17°. En 1727, Schestakow voulut aller subjuguer les Tschouktski, de même que les Koriaques , vers le golfe de Pentchinska, au nord du Kamtschatka, découvrit ensuite les pays situés à l'opposite du Tschouktskoinoss & les conquérir. Il eut pour adjoint le capitaine Pauluski, avec lequel il se brouilla & s'en sépara, le géodefiste Givosden & autres.

Schestakow, marcha vers le sud pour dompter les Koriaques du Penschinska mais en étant à deux journées, il rencontra un très-grand nombre de Tschouktski, qui voulurent auffi aller faire la guerre aux Koriaques, Schestakow alla à leur rencontre & fut tué ; trois jours avant la mott il avoit envoyé le Colaque Krowpischew, pour invitet les habitans des environs de ce fleuve à se soumettre aux Russes, & lui recommanda encore Givolden. Il est sur, continue M. Muller, que celui-cia été en 1730 fur une cote inconnue, entre le 65 & 66° degré, pas. loin du pays des Tichouktski, où il trouva des gens auxquels il ne put parler, fauted'interprete.

L'officier Russe y ajoute que Givosden ayant été envoyé pout chercher les provifions, qui étoient restées depuis l'expédition. de Beering, & les conduire dans le pays de Tschouktski, pour celle de Pauluski, il parvint julqu'au Serdzekamen, & fut chaffé Le 15 du même mois , il étoit parvenu à par les vents sur les côtes de l'Amérique , peu

Anadyr, & fit la guerre au Tschouktski environ 1670 à 1692, pour découvrir ces l'année suivante. Il avança directement vers la mer Glaciale, vint à l'embouchure d'une riviere considérable inconnue, avança pendant quinze jours vers l'est presque toujours fur les glaces, souvent si loin de la terre, qu'on ne pouvoit appercevoir les embouchures des rivieres; à la fin il remarqua une grande armée de Tschouktski qui s'avança & parut prête à combattre ; le premier juin il les attaqua & remporta la victoire. Après quoi il y eut encore deux combats,

Il passa donc victorieux le Tschouktskoinoss, où il trouva de hautes montagnes, qu'il lui fallut gravir, & employa dix jours pour atteindre les côtes opposées : ici il fit passer partie de ses gens sur des baidares, & lui avec le reste continua son voyage par terre le long de la côte qui court sud-est, & eut chaque soir des nouvelles de ses baidares; le vingt-septieme jour il se trouva à l'embouchure d'une riviere, & dix - sept jours après à celle d'une autre, à environ dix wersts (2 lieues); derriere celle - ci un cap s'avance très-loin vers l'est, dans la mer; il contifte au commencement en montagnes qui peu à peu deviennent plus basses & finis-

sent enfin en plaine,

Sciontoute apparence, continue M. Muller, c'est le même cap d'où le capitaine Beering étoit retourné. Parmi ces montagnes il y en a une , qui , à cause de sa figure ressemblante à un cœur, est nommée par les habitans d'Anadirskoi Oftrog, Serdzekamen, Ici Pauluski quitta la côte, & retourna par le même chemin qu'il avoit pris en allant à Anadirskoi où il arriva le 21 octobre.

18°. M. Muller parle du zele ardent que M. Kirilow, alors secrétaire du sénar, manifesta pour la réussite de ces découvertes

en 1732.

Après avoir rapporté ce que les Russiens. en particulier M. M., nous apprennent, ajoutons en peu de mots, ce que nous tenons

d'autres auteurs plus anciens.

19°. Le P. Avril a appris d'un vaivode, que les habitans, vers le Kowima; alloient l souvent sur les bords de la mer glaciale à la chasse du behemot ou cheval marin, pour en avoir les dents.

200. M. Witsen, qui s'est rendu si célebre par les soins infinis qu'il a pris, depuis l

pays inconnus, dit, " que la grande pointe faillante, qu'il nomme cap Tabin, s'étend près de l'Amérique ; que so à 60 hommes, venant du Lena, un peu avant 1692, se font avancés dans la mer glaciale, & ayant tourné à droite, sont arrivés à la pointe, contre laquelle donne toute la force des glaces qui viennent du nord, &c. Il ne leur a pas été possible de doubler ce cap, ni d'en appercevoir l'extrémité depuis les montagnes du nord-est de cette pointe de l'Afie. qui n'a pas beaucoup de largeur en cet endroit ; ils remarquerent que la mer étoit dé-barrassée des glaces de l'autre côté, c'està-dire, du côté du sud, d'où l'on peut conclure que le terrein de cette pointe s'étend fi fort au nord-est, que les glaces qui descendent du nord ne peuvent pas passer du côté du sud ».

M. Buache (Confidérations géographiques, pages 105 & 106.), d'où je tire ce passage, appuie & explique ceci, en disant : "les premieres glaces venues du nord s'arrêtent à l'isle, entre le cap & l'Amérique, & aux bas-fonds qui la lient aux deux continens; ces glaces s'étant amoncelées, forment comme un pont; & ce n'est qu'après cela que les autres qui arrivent enfuite du nord, ne peuvent passer au sud, &c. On trouve sur cette pointe, continue M. Witsen, des hommes qui portent de petites pierres & des os incrustés dans leurs joues, & qui paroissent être en grande relation avec les Américains septentrionaux ».

21°. Kæmpfer, en 1683, n'épargnant rien pour connoître l'état des pays septentrionaux, plusieurs personnes lui dirent, que la grande Tartarie étoit jointe par un isthme, composé de hautes montagnes, à un continent voilin , qu'elles supposoient de l'Amérique. On lui montra les premieres cartes de l'empire de Russie, dressées peu d'années auparavant sans degrés de longitude,

On y voyoit sur les côtes orientales de Sibérie, plusieurs caps considérables; un entr'autres trop grand pour entrer dans la planche, gravée sur bois, étoit coupé au bor l. C'est cette pointe dont M. Witsen a parlé; mais alors on la croyoit environ 40 degrés plus proche, dit-on, qu'elle n'est de la Ressie,

22". Isbrand Ides, après des informations Iiii 2

1694, parle de Kamtschatka comme d'une ville, qui de même que les environs, étoit habitée par les Xuxi & Koeliki (Tíchouktski & Koreski ou Koriaques) dit, que le cap de glace est une langue de terre qui s'avance dans la mer, où elle est coupée par plusieurs bras d'eau, qui forment des golfes & des isles au-dessus de Kamtschatka; la mer a une entrée par où passent les pêcheurs; on y voit quelques-unes, à ce qu'ils croient, font partie les villes d'Anadyrskoi & Sabatska (dans la carte, & selon d'autres Sabassia) habitées par les deux nations susdites. Les habitans de Jakontsk vont au cap Saint Sabatíia, Anadyr, Kamtshat, &c. pour pêcher le navval.

230. L'officier Suedois, qui fut prisonnier en Sibérie de 1709 à 1721, combat l'opinion de ceux qui croient l'Afie contigue à l'Amérique, en assurant positivement, que les bâtimens russes, cotoyant la terre ferme, passent à présent le Swætoi-noss, & viennent négocier avec les Kamtichadales, sur la cote de la mer orientale, vers le 50° degré de latitude ; mais il faut pour cela qu'ils passent entre la terre ferme, & une grandeille, qui est aunord-est du cap Swcctoi-nost, & que cette ille est le nord-ouest de l'Amérique. Strahlenberg ne dit rien de plus dans son ouvrage, que des faits rap. portés déja ci-dessus, excepté que les Jukagres font un peuple vers la mer glaciale, entre l'embouchure du Lena & le cap Tabin.

On a trouvé que dans la partie de la terreferme de l'Amérique, dont on a eu quelque connoissance, vis-à-vis le cap, il y a un grand fleuve qui charie quantité de gros arbres, &c.

24°. Dans l'atlas de Berlin , on marque une côte fur ce continent, vers le 70° degré, où les Russes doivent avoir fait naufrage en 1743, sans que j'aie pu découvrir un seul vestige d'une pareille relation,

25°. Ce qu'on a appris de plus nouveau de ces pays & passages, consiste en ce qui a été annoncé de Pétersbourg, en date du 7 février 1765. & que le traducteur de l'ouvrage de M. Muller rapporte de cette maniere: " que des gens envoyés par les deux compagnies de commerce du Kamtschatka & du Kolyma, ont rapporté que ceux-ci ont

prifes avec tout le soin possible en 1693 & Courant au sud par le détroit qui sépare la Sibérie d'avec l'Amérique, ils ont abordé par le 64° degré, à quelques isses, remplies d'habitans, avec lesquels ils ont établi un commerce de pelleteries; ils en ont tiré quelques peaux de renards noirs, des plus belles qui se soient jamais vues, & ils les ont fait présenter à l'impératrice. Ils ont donné le nom d'Aleyut à toutes ces isles & terres, dont du continent de l'Amérique, Pendant cetems ceux de Kamtschatka venoient du sud au nord, & ont trouvé ceux du Kolyma près des isles d'Aleyut. Ils ontdonc jugé à propos d'établir en commun un commerce, & de faire un établiffement dans l'ifle de Beering pour servir d'entrepôt ; que l'impératrice avoit nommé le capitaine Bleumer & quelques habiles géographes pour pouffer ces découvertes depuis l'Anadyr ».

Passons aux cartes géographiques, & donnons un rapport succinct des positions de quelques-unes sur ces contrées au nord & nord-est, pour les combiner ensuite avec les relations. Sanson fils , de même que tous les géographes de ces temps, avant Isbrand Ides, Witsen, Strahlenberg n'en avant aucupe connoillance, & cherchant simplement à placer le cap Tabin, représentoit, comme nous l'avons dit , le cap si avancé vis-à-vis la nouvelle Zemble, ensuite la côte sud-est; & , après avoir représenté l'isle Tazzata . continuoit la côte vers le nord-est, pour pouvoir fixer ce cap Tabin; le reste de la côte encore sud-est jusques vers le Jesso.

Nicolas Vischer, dans sa mappe-monde, après le cap Tabin, sans nom, place la côte ouest sud-ouest, sans indication de cap ou de riviere,

Charles Allard, dans sa carte de l'Asie de Mr. Witsen, donne par un extrait cette contrée si remarquable, qui n'avoit pas trouvé place dans la grande carte, & qu'il faut rapporter avec soin. Cet extrait a beaucoup de conformité avec les nouvelles cartes, & encore plus avec la réalité.

L'embouchure de l'Anadyr à 61 degrés de latitude & environ à 178 decrés de long tu le entre le cercle polaire, & 68 degrés de latitude, une langue de terre qui avance près de 14 degrés en mer vers l'eft; à sa naildoublé le Tschouktskoi-nost à 74 degrés, l'ance est marqué que ce sont des rochers, &

à l'extrémité, cap de place dont la fin n'est pas | par contre avant un de-là de 80 lieues de connue (M. de Fer, dans la Carre de l'Afic, de 1706, de même.) Par cette même prévention auffi durable qu'elle est peu fondée, on place le cap Tabin à environ 73 à 76 degrés de latitude, tourné directement vers l'est, avec une continuité de côte à son nord jusqu'au 80° degré. On étoit pourtant si peu assuré de fon existence, qu'on le plaçoit entre l'Indigin, au nord & le Konitsa ou Kolyma au sud.

Frédéric de Witt n'a rien de remarquable dans sa carte de la grande Tartarie, Le cap le plus avancé s'y trouve à l'est du Jenillea, à près de 73 degrés de latitude, ensuite la cote au sud & sud-est; Tazzata à l'embouchure d'une riviere faus nom . marqué Tazzata infula huc ufpiam à Plinio ponitur, de 67 à 69 degrés de latitude, 117, 114 de longitude; alors la côte court toujours fud-est, jusqu'au 162º degré de longitude, de-là tout-à-fait sud , &c.

La carre d'Isbrand Ides est remarquable. Depuis le Jeniscea, la côte un peu est-nordest, jusques vis-à-vis l'extrémité septentrionale de la nouvelle Zemble, ou peu s'en faut, à 75 à 76 degrés. De-là avec divers caps, droit à l'est, toujours 75 degrés, on y voit Lena, Jana, Alazana, (ou Alasoja) Kolyma, Anadyr, avec Anadyrskoi; alors seulement le Swortoi-nost ou cap Saint. qui fait l'angle, & la côte y commencant directement, tournant au sud, on y voit d'abord la riviere & la ville de Kamtschatka,

à 22 degrés. La carte de Strahlenberg l'est encore plus; ce fut la derniere des trois à quatre qu'il avoit dressées & perfectionnées de plus en plus. après 16 ans de recherches assidues; à l'est de la nouvelle Zemble , un cap entre le Pialida & le Chatanga; l'Anabara, l'Olenck, le Lena avec ses isles, l'Omalœiwa, le Jana, le Swatoi-nost, le Chroma, l'Indigin, l'Alasoja, n'y sont pas oubliés; l'embouchure du Lena à environ 72 degrés & demi, d'où la côte court toujours du plus au moins sud-est, de maniere que celle du Kolyma se trouve à 63 degrés de latitude & 165 longitude, & la naissance de ce noss Tszalatskoi commence d'abord au sud de cette embouchure. Il est représenté tourné

longueur , la moitié vers le continent remplie de montagnes, marquées comme habité par les Tschouktski; dans ses environs plusieurs isles, & à l'ouest de la pointe, la prétendue grande isle des Eidigam, avec un détroit d'environ so lieues entre-deux. La côte continue alors sud-sud-eft, avec plusieurs caps qui font partie du grand cap ou promontoire fort large, dont l'extrémité est nommée can Anadirskoi. Pas loin de la naifsance de ce grand cap on voit plusieurs isles. qui, comme le cap même, est-il dit, sont habitées par les Tíchouktski; vis-à-vis de toutes ces terres, & au-delà de cesifics, on voit la grande isle de Puchochotski, depuis le 50 jusqu'au delà du 56e degré de latitude.

Au fud du cap il y a une baie, outre celle à l'embouchure de l'Anadyr, qui est tout près : après cela plus au sud les Ototures & leur cap, ensuite le cap Noss-Kamt-Schatskoi à 52 degrés, la riviere à 49 degrés, le cap des Kutiles à 41 degrés & demi . le Japon à 40 degrés, les illes Kuvilés entre deux.

Les officiers Suédois, apparemment, ou compagnons des travaux de Strahlenberg ou ayant des papiers & relations recueillies après la publication de ladite carte, en donnerent une nouvelle, à leur avis corrigée, en 1716, après la mort de Pierre le Grand : elle fut aussi insérée dans le tome VIII du recueil des voyages au nord, & même en y ajoutant une carte donnée par ordre du czar : nous en remarqueronsici sculement les principaux changemens & les différences effentielles.

L'ille des Eidirgani & le cap Schalaginskoi y ont disparu; la côte allant vers l'est. déclinant un peu vers le sud, finit par le grand cap qui prend son commencement à l'est du Kolyma, mais qui bien loin de monter vers le nord, participe aussi à cette déclinaison & finit à 60 degrés de latitude. Toute sa plus grande largeur occupe l'espace jusqu'au cercle polaire , habitée , est-il dit , par les Tschuktski & les Tschalatski, & finit à 185 degrés de longitude; l'ille des Puchochotski au sud-est, d'autres isles entre deux, entre le 59 & 60 degrés : Kamtfchatnord-nord-cit fort étroit, n'ayant guere plus skoi à 49 degrés & demi, la riviere Karaga de cinq licues, dans la plus grande largeur, le jetant dans une baie au nord de Kamtichat, l'isse de Karaga, saus nom, à l'oppo- de la largeur de 3 degrés & plus à son extréfire de la baie.

Herman Moll . dans sa carte du monde de 2729, marque le Lena, sans nom, à son est, le cap le plus, mais peu avancé, après cela l'Aldan, l'Ondigirka, le Kolyma, le tout sur une côte tirant droit à l'est, qui finit par un cap peu avancé & indéterminé fous le nom de Swætoi-Noss ou cap Saint ; le tout environ à 73 degres & demi de latirude, & ce cap, à moins de 150 degrés de longitude au sud, & tout près du cap, il marque Anaduskoi,

On fait que le célebre M. Guillaume de l'Isle a omis encore, en 1724, toutes ces côtes, rivieres, caps & pays quelconques; traçant la côte depuis le Lena entiérement fud est, jusqu'à celle de l'Asie au dessous de l'Amur, marquant seulement Kamtichatka, comme une ville & cap au 65e degré de

latitude & 155 de longitude,

Si nous voulions entreprendre de faire une récension des carres nouvelles, ce teroit un ouvrage aussi pénible qu'inutile ; on se copie, on croit avoir fait merveille en étendant si fort l'Asie, en continuant à supposer ce cap Schalaginski fans préjudice du Serdzekamen où on place même trois caps différens, toujours avec quelques différences; les uns dirigent le cap Tabin droit vers le nord, & c'est le plus grand nombre; d'autres au nord-est : il v en a qui fixent l'embouchure de l'Anadyr 5 degrés plus ou moins au fud du Serdzekamen, Si je pouvois adopter l'existence du cap Tabin, & l'étendue si extraordinaire de l'Asie, je préférerois la carte de M. Muller à toutes les autres; peut-être par contre s'il l'osoit, il ne s'eloigneroit guere de mon système,

La plus nouvelle carte que je connoisse de ces passages, est celle que M. Adelong a joint à son ouvrage allemand très-intéresfant , intitulé : Histoire des navigations & tensatives faites par diverfes nations pour découvrir la route du nord-est vers le Japon , &c. 1768 , in-4°, elle reprétente l'hémisphere boréal, & l'auteur y renchérit beaucoup sur tous les l autres, par rapport aux caps, qu'il multiplie à proportion des divers noms qu'il a pu trou-

ver dans les relations.

A environ 192 degrés de longitude & 72 de latitude, il place le cap Schalaginskoi l

mité même, droit vers le nord entre le 65 & le 67e degré de latitude le Serdzekamen, fous le nom de Tichukorskoi-Noss en double cap, l'extrémité de 1 degrés (ou 40 lieues) absolus de large, à 200 degrés plus au sud, à 190 degrés de longitude ; il marque Serdzekamen, quo que toutes les cartes nouvelles donnent ce nom à la partie septentrionale du double cap ; & seulement alors il place l'embouchure de l'Anadyr à 160 degrés de longitude & 60 de latitude : c'est ce qu'il y a de plus au sud, conformément aux cartes nouvelles, excepté que l'isle d'Amur est représentée à plus de trois degrés de l'embouchure, longue de 4 degrés & demi absolus, ou 90 lieues, & son extrémité australe, de même que le cap Lopatka à 49 degrés; il n'y a pas une seule des isles Kuriles au sud du Lopatka; les premieres sont marquées au 2 & 3° degré à l'ouest, & ainsi du reste; aussi le dessin, la gravure, l'impression & le papier, répondent très-bien à l'exactitude de la carte même,

J'avois déja proposé quelques doutes sur l'existence de ce cap Tabin dans mes mémoires & observations géographiques , imprimées à Lausanne en 1765; je n'osai pourtant pas l'omettre dans ma carte, crainte de choquer la prévention si enracinée; je lui ai donc donné une place sous le nom de cap Schataginskoi, même avec la grande isle à fon est, quoique je fusse convaincu qu'elle n'existoit pas ; je redonne aujourd'hui la même carte réduite avec quelque petit changement, mais je ne puis m'empêcher d'y joindre l'esquisse d'une autre carte conforme à mes véritables idées ; je vais la détailler & l'appuyer sur les relations rapportées ci-dessus,

Il y a des faits que je crois ne pouvoir être niés, 1°. Que la position de ce cap Tabin doit son origine à l'envie qu'on avoit de placer celui de Pline ; nous en avons parlé cidellus; & ce motif ayant subliste jusqu'à présent, ou du moins l'idée d'un finis terra vers le nord-est, on l'a conservée, & il fal-

loit trouver un cap.

2°. Que le plus grand, celui qui s'étend le plus en mer, le plus formidable, selon toutes les relations, est le double cap, nommé à présent S. rdyckamen, au nord de l'Anadyr.

3°. Que ce cap & les contrées voilines

font le véritable pays des Tsehouktski & chin voulant absolument trouver ce Pogits-Tichalaski, qui s'étendent depuis les Koriaques plus au fud, jufqu'au nord, & habitent les bords de la mer du nord & de l'eft, depuis le Kolyma, ayant les Inkagres à leur ouest.

4°. Que les ifles vers l'Amérique, petites & grandes, avec la partie du continent opposé, sont toutes à l'est de ce Serdzekamen, & que l'on n'en connoît point de plus au nord.

5°. Que vers le nord, les côtes de l'Asie rentrent vers l'occident, & puisqu'on n'a plus de vestiges de celles du côté opposé, celles-ci doivent tourner vers le nord-est.

Je dis donc que tout ceci est prouvé par les relations les plus authentiques & ne peut être sujet à aucun doute; là-dessus nous pouvons mieux examiner le sens de toutes ces relations ci-dessus rapportées, & les conséquences qu'on en doit naturellement tirer.

1°. Nous venons d'en parler. 2°. Ceci en est une suite.

3°. Ce fait ne sera pas nié; j'en conclus feulement encore, que ce que ces gens ont découvert chaque année pas à pas, côtoyant toujours depuis 1636, connu par conléquent dans l'espace de 100 ans avant qu'on entreprit les dernieres découvertes, doit prévaloir, s'il y a de la différence.

4°. Voilà un fait frappant : ces gens curieux, passionnés pour les découvertes, s'informant de tout, en particulier de tout ce qui est à l'est du Kolyma, apprennent qu'il y a une riviere nommée Pogitfeht, & après de nouvelles recherches, que c'est l'Anadyr, felon les nouvelles cartes si éloigné, & pas un mot de ce prétendu cap Schalaginskoi ou Tabin, qui, selon les idées erronées, devoitles empêcher de pousser vers l'Anadyr, Un empêchement si grand , si voisin , n'est pas connu même des habitans de ce pays. qui ne pouvoient en instruire Ignatiew en 1646; ceci est très-frappart, mais ce n'est rien en comparaison de l'autre fait.

Il avança vers l'est, non quatre jours, cela feroit sujet à des explications, mais quatre fois 14 heures, ce qui feroit 7 degrés & demi. Il commenca avec les Tichouktski également il n'apprit rien de ce cap , Stadou- | pouvoit exiger de lui.

cha, vogua sept fois 24 heures vers l'est; il mit des gens à terre pour s'informer de la tiviere; on ne pouvoit lui en rien dire , & il n'est pas fait mention d'un cap quelconque, seulement parle-t-il des rochers le long de la côte, qui empêchoient la pêche, ce qui avec la diminution des provisions, le contraignit au retour; malgré donc, que dans celles des nouvelles cartes qui étendent les côtes outre mesure, on voie la naissance de ce cap à environ 20 degrés du Kolyma, &c que Stadouchin par contre, doive avoir parcouru 17 degrés sans en voir une trace, ni en apprendre quoi que ce foit; comment foutenir cette existence ? Qu'on observe encore que ce n'étoit point un cap entouré de glaces, qui le fit rebrousser chemin, mais le manque de vivre, & les rochers qui ne devoient pas être confidérables, puilqu'il n'en parle pas comme d'un empêchement à la navigation, mais sculement à la pêche. On trouva donc simplement plus commode de chercher par terre l'Anadyr; on y réuffit, & l'on construisse dès-lors Anadirskoi-Ostrog.

 Malgré toutes les recherches possibles. on craignit li peu ce cap, ou plutôt on eut si peu d'idée de son existence, que le zele pour les découvertes augmenta d'une maniere surprenante, & ce qui est digne de remarque, c'est qu'il s'agisse de les entreprendre du côté de ce prétendu cap, & que le peu de succès de l'an 1647 augmenta le courage au lieu de le diminuer; apparemment parce que, comme il est naturel de le croire, ils avoient appris pendant la dernière année des particularités qui eurent cet effet, ce ne fut certainement pas la connoissance d'un cap si formidable qui en eut opéré un tout contraire.

C'est donc sans raison que M. Muller &c d'autres se plaignent du peu que l'original de cette relation dit, de ce qui étoit arrivé aux trois kotiches juiqu'au grand cap, parce que sans doute ils n'avoient rien à dire, ayant fait leur voyage tranquillement sans empêchement, ni par un cap, ni par les glaces, mais étant arrivés au grand cap, c'est-àdire, au Serdzekamen, comme tout l'indans une baie qu'il trouva, & qui felon les dique, & que nous allons prouver tout à cartes, devroit être à la naissance du cap, fait; Deschnew en rapporte tout ce qu'on

lui qui est près de la riviere Tchukoja à i mes Mémoires, M. Adelon en est surpris; cependant si, par exemple, on veut diftinfur mer, on le fait, parce qu'on pourroit s'y tromper, étant deux villes considérables; l mais jamais on n'avertit qu'on ne doit pas le prendre pour le château de Bologne près de Paris; il faut qu'il y ait quelque chose qui puille causer quelque méprise par la ressemblance, non-sculement des noms, mais par d'autres endroits, Si Deschnew avertit que ce n'est pas le cap près du Tschukotschia, mais le grand cap, ne pourroit-on pas en conclure, que c'est autant, comme s'il disoit, il n'y a que deux caps considérables par ces côtes , l'un celui du Tíchukorschia , l'autre le grand près de l'Anadyr; alors ce cap Schataginskoi disparoitroit de soi-même. Ce Deschnew, témoin de la plus grande authenticité, puisqu'il a fait ce voyage de l'aveu de sout le monde, & a demeuré plufieurs années dans ce pays, y a fait des voyages, s'est informé de tout, & en a rendu compte à la cour ou au gouvernement général du Jakontsk. Ce Deschnew donc, dis-je, décrit le grand cap d'une maniere à ne pouvoir s'y méprendre. Les isles visà-vis reconnues si souvent pour être entre le Serdzekamen & l'Amérique, les habitans avec les joues & les levres percées ; le peu de distance entre l'extrémité de ce cap & l'embouchure de l'Anadyr : la forme des côtes en demi-cercle vers cette riviere.

J'avois deja parlé de ces deux derniers articles dans mes Mémoires, M. Adelon en convenant parfaitement de la contradiction manifeste entre la relation & les cartes, ne veut pas voir que par cette raison on puisse conclure contre celles-ci; qu'on en juge.

La kotsche d'Ankoudinow fit naufrage; l'équipage fut sauvé par les deux autres; peu l'se de plus convaincant ? Il parle d'un seul après elles furent réparées & toutes deux jetees sur les côtes vers le sud loin de l'Anadyr : elle a donc fait naufrage à l'extrémité à l'est tout les noms de Tchuzchi & Tschataski ou fud-est de ce cap, sans quoi ces kotsches sont pris pour des synonymes, & avec rairestantes n'auroient pas osé hazarder de le son ; nous verrons que ceux qui parlent des passer étant en effet aussi dangereux qu'on habitans de tout le nord, les nomment le dit de celui qu'on met toujours à la Tehouski, les habitans de ce promontoire &

. Il dit que ce cap étoit différent de ce- I place de celui-ci , le prétendu cap Tabin. 7°. Pour revenir vers l'Anadyr depuis le l'ouest du Kolyma ; cette distinction me don- [sud , Deschnew erra pendant un an ; y étant na quelque soupçon que je manifestai dans arrivé, il établit l'Ostrog qui dès-lors resta la seule possession des Russes dans ce pays; c'est de là qu'on eut quelques connoissances guer entre Boulogne en Italie & Bologne de cette côte & où Atlasson ensuite prit les siennes. Deschnew remarqua le banc de fable à l'embouchure de l'Anadyr, le long de ce promontoire, qui étoit pour ainsi dire le rendez-vous de tous ces amphibies qui pouvoient enrichir ceux qui s'appliquoient

à en prendre. Il voulut donc envoyer le tribut annuel considérable par mer à Jakontski, sentant bien qu'en passant avec précaution ce double cap Serdzekamen, il n'avoit rien à craindre d'un autre, mais seulement des glaces qui sont fréquentes au nord & nord-ouest de ce cap; ce qui n'est pas étonnant, la pointe en étant tournée un peu vers le nord-est & formant, à cause que ce promonioire a une longueur considérable vers l'est dans la mer, une espece de baie; les glaces qui viennent du nord-ouest & nord-est comme dans in entonnoir, s'y arrêtent & n'en sont pas si promptement chassées que dans une mer plus libre, d'autant moins qu'elles peuvent s'arrêter entre les isles vers l'est; c'est sur-tout le défaut des matériaux qui lui firent abandonner fon entreprise.

8º. Il arriva cette dispute mentionnée qui prouva clairement la lituation de cegrand cap des ifles voifines & du banc de fable,

9°. Il découvrit dans la course vers le sud. le fort d'Ankoudinow & d'Alexiew ; à l'arrivée d'Atlassow, les habitans pouvoient lui en donner encore des indices,

10°. Atlaslow fit les expéditions dont on a parlé.

11°, Il déclare encore plus positivement qu'entre le Kolyma & l'Anadyr, il se trouvoit un double cap nommé cap Tschalas-Koy & Anadirs-Koy ; peut-on voir quelque chomais double cap, non de deux ou plusieurs. Il n'y est point nulle part que celui-ci ; pardos les Koriaques du Kamtschatka se distinguent de ceux de l'isle Karaga, quelques-uns donnent le nom de Tschalatki à ceux de ce promontoire.

Enfin toujours n'y a-t-il qu'un seul mais double cap, dont la partie australe est nommée cap Anadyr-Koi, comme ayant l'em-

méridionale.

Atlaslow, qui n'a rien vu par mer, assudes glaces vers le nord ou l'ouest, qu'il n'y en a jamais au sud; voilà ce qu'on a encore défiguré & appliqué à ce cap Tabin, représenté tournant au nord; au lieu que nous venons de voir la raison pourquoi il y a souvent des glaces au nord de Serdzekamen; on n'osera nier qu'il ne s'agisse ici par-tout d'un cap, des isles, de peuple proche d'Anadyr, vers le 66 ou 67e degré, & non d'autre vers le 71 à 74° degré, & que n'y ayant qu'un cap considérable entre cette riviere & le Kolyma, ce cap Tabin ne doive dispa-

12°. L'article de Popow est très-remarquable; j'adopte à peu près toutes les relations, pourvu qu'elles ne s'opposent pas au bon sens comme celle-ci : Une grande terre vis-d-vis du Kolyma & de l'Anadyr, la même terre vis-à-vis du Kolyma, selon les nouvelles cartes, à 71 degrés de latitude, 175 degrés de longitude sur la côte septentrionale. & de l'Anadyr, 65 degrés de latitude, 193 degrés de longitude, sur la mer orientale; n'est-ce pas une contradiction palpable ? Ne faut-il pas ou effacer le nom de Kolyma, ou placer son embouchure dans la mer orientale, comme on l'a fait autrefois? S'il en étoit, comme les anciennes cartes le marquent, le Kolyma seroit plus au fud que le prétendu cap Schataginskoi, peu éloigné au nord-ouest, sur une côte inclinée vers le sud-est du grand cap; alors, en effet, la grande isle ou terre seroit à peu près vis à vis des deux; ces rivieres seroient de la même mer, comme Gmelin le dit. & cet article de la relation de Popow feroit

On voit que c'est par le préjugé en faveur de ce cap Tabin, qu'on vouloit confondre tout ce qui est prouvé encore, parce point à conséquence.

Tome III.

des environs de même ; peut-être que comme | que , malgré toutes les recherches , on 112 point trouvé d'ifle, ni d'ifles habitées vers le Kolyma, & que la description des habitans, de même que la distance, les animaux, les pelleteries, les bois, dont il n'en croît point à cette latitude de 70 à 74 degrés & plus loin, tout enfin indique fans équivoque les isles à l'opposite du Serdzekamen & de bouchure de cette riviere tout près de sa côte l'Anadyr, ainsi que le nombre des habitans. le même que les autres ont rapporté de ceux de Serdzekamen, de ses environs & des inre qu'on ne peut le dépasser par eau, à cause sfulaires; puis donc que le détail authentique qu'on a de ceux-ci ne peut pas être douteux, il faut que l'autre soit faux, & provenant de ce qu'on veut toujours confondre les deux caps & appliquer à un cap Tabin imaginaire ce qui appartient au Serdaekamen feul.

13°. Stadouchin devoit se rendre depuis le Tschiketschoihoss à ces isles, pays du côté opposé ; c'est donc depuis le Serdzekamen auquel ils le font; pour le cap Tabin il faudroit chercher des isles & pays opposés aussi imaginaires que le cap, puisqu'on n'en a jamais eu la moindre notion ni idée.

Le reste de la relation des Tschutski des environs d'Anadir-skoy, confirme si complétement ce que nous venons de dire, qu'il n'est pas nécessaire d'y insister. Ils disoient à Deschnew, à Atlassow, à Beering même tout ce qu'ils savoient de ces contrées : que leur nation habitoit ce grand cap vers l'Anadyr, ces côtes, tous ces environs; ils décrivoient le mieux qu'il leur étoit possible, les isles & pays voisins & leurs habitans, parloient du continent tant de l'opposé que de celui à l'ouest d'Anadir-skoy & du Kolyma ; ils connoissoient tout ceci ; mais pour ce cap au 71, 74 degrés si considérable, si formidable, qui comme on le dit, est habité par eux, parce qu'on le confirme avec le Serdzekamen, aucun n'en disoit un mot à personne de ceux-ci qui les virent en diverses fois dans l'espace de 8; ans ; il est donc évident qu'ils ignoroient l'existence d'un pareil cap & qu'il n'y en a point.

On pourroit vouloir prendre avantage de ce qu'ils disoient, qu'il leur falloit près de trois semaines pour se rendre à l'extrémité du cap; mais si l'on fait attention à toutes circonstances, on verra que ceci ne tire

Kkkk

C'est avec leurs misérables baidares de l'excepté les caps, c'est-à-dire ces caps de ouir, qu'il leur faut tant de temps,

Du fond de la baie de l'Anadyr , qui sur

la carte de M. Miller a s degrés de pro-

Par dessus le banc de sable, ou tout près, ce qui doit les arrêter souvent, & même doit les y jeter & les y faire demeurer quel-

Côtoyant ce long promontoire, où ils trouvent encore deux baies, & qu'il faut du

temps pour les passer.

L'extrémité du Serdzekamen est à son nordest à deux ou deux degrés & demi, ou 40 à 50 lieues de largeur & pleine de rochets; mais de bons vaisseaux qui prennent le large & cinglent directement, peuvent bien en trois fois 24 heures, comme l'autre relation l'assure, par un fort vent favorable depuis l'extrémité du cap, arriver non au fond de la baie, mais à l'embouchure de l'Anadyr. Il n'y a rien là qui se contredise,

14°. On voit ici seulement qu'il s'en faut de beaucoup que la cour ait publié toutes

les découvertes,

15°. Le grand monarque choisissant luimême Beering, cela forme un grand préjugé en faveur de celui-ci, non que j'adopte en entier sa relation ou plutôt sa carte; il faut toujours aller, pour ainti dire, la fonde à la main, si on veut former une bonne

16°. Son voyage fut en tout de 55 jours pout aller & revenir. Je veux croire que la earte ait été dreffée auffi exactement qu'il l'a pu; est-ce assez pour qu'elle soit exempte d'erreurs ? Il a perdu ratement de vue les côtes; mais pourtant cela est artivé, l'officier Russe qui l'a accompagné dans son voyage en Amérique, & qui curieux comme il l'étoit, aura eu mainte conversation avec lui sur son précédent voyage, assure qu'il a pu voir rarement les côtes, à cause des brouillards fréquens. On ne peut donc dans sa relation, & sur-tout ce qui conse fier à sa carte à cet égard, ni par conséquent placer l'extrémité du Serdzekamen à près de 205 degrés (ou selon d'autres 208) de longitude, tandis que le point de son départ, l'embouchure du Kamtichat, l'est environ 177, & qu'un auteur assure que le gillement des côtes depuis le Lopatka, vers | cap Tabin , c'est ce que j'ignore ; ceci peut la mer glaciale est assez en ligne directe, être une addition du géographe : supposons

Kamtschat, Kronoskoi, Ilpinskoi & autres . pareils; car de comprendre dans cette exception ces grands caps ou plutôt pays & contrées qui s'éloignent de la ligne directe d'enviton 30 degrés, seroit une exception trèsridicule.

Les Tschuktschi, au 64° degré & demi, l'avertirent que la côte plus haut alloit se tourner vers l'ouest à 67 degrés 18' ou 18', ils en ont appercu la vérité, & ont cru avoir assez de preuves pour assurer que les deux continens n'étoient pas joints, voyant courit la côte à l'ouest, sans rentrer ni vers le

nord ni vers l'est.

M, Muller traite ceci d'erreur , parce qu'il foutenoit l'existence du cap Tabin, & le rédacteur (pour abréger, je cite sous ce nom la suite de l'histoire générale des voyages) le taxe de timidité qui lui faisoit peu d'honneur, n'ofant pas aller plus vers le nord, pour achevet les découvertes. Ce dernier agit directement contre son axiome si incontestable, qu'un témoin vaut plus que cent non-témoins , ou qui n'ont rien vu; Beering étoit un bon marinier, reconnu & choifi comme tel par l'empereur ; il a vu ce qu'il a dit, & n'a pas vu ce cap Tabin, ni aucun indice qui pût le lui faire soupconner; il n'a point entendu parler des Tíchoutski, qu'on dit habiter ce cap; ces messieurs ne l'ont pas vu non plus, mais en soutiennent l'existence par prévention, en y appliquant ce qui n'est manifestement applicable qu'au Serdzekamen, & sans preuve ; ceci doit être préférable à un témoignage aussi authentique que celui de Beering,

Il faut encore faire réflexion que ce n'est pas en particulier, en voyageur, qui fouvent découvre au hazard des pays, sur quoi il est croyable, que Beering a agi; mais par ordre d'un grand monarque, ce qui n'empêche pas qu'il puille n'être pas cru cerne le principal but de cet ordre & de ce voyage, Il est donc naturel de distinguer dans sa relation ce qu'il a vu , & le gisse-ment des côtes dont il n'a vu qu'une petite partie, & fans observation astronomique. Si dans sa carre il a également marqué le

ASI que ce soit de Beering même, il a pu le marquer de crainte de révolter le préjugé recu , tour comme je l'ai fair dans ma carte no. II , quoique j'aie dresse la troisieme selon ce que j'en pense réellement, même en accordant encore au-delà.

17°. Cet article est encore remarquable : Givosden a été vers la terre, dont il est fair mention plusieurs fois ci-dessus, entre 65 & 66 degrés, pas loin du pays des Tschouktski, C'est encore une nouvelle preuve que tout ceci regarde le Serdzekamen , & non ce cap imaginaire ; l'officier dit Cars équivoque, que c'est depuis le premier, que Givolden sut jeté sur la côte de l'A-

mérique.

Mais la relation de Pauluski est telle, qu'on est en droir d'en rejeter tout ce qu'on veut ; riviere confidérable , inconnue vers la mer glaciale : de-là un voyage de 15 jours vers l'est : cette riviere est donc encore à l'est du Kolyma; est-ce Pogitscha, que ses prédécesseurs n'ont pu trouver après des voyages de quatre & de sept fois vingt-quatre heures ? a-t-il été sous la protection du roi des aigues marines, qui devroit entrer dans un pareil conte borgne, où une petite armée de 445 guerriers, voyagent pendant quinze jours, presque toujours sur les glaces? Son grand protecteur a-t-il créé une ille de glace flottante, & fait avancer si loin vers l'est, comme on devroit le croire, parce que souvent elle étoit si éloignée des côtes, que même on ne pouvoit appercevoir les embouchures des rivieres ? & cette isle devoit être d'une nature particuliere, le génie avoit le pouvoir d'empêcher que jamais la glace ne se brisât, comme il est arrivé à tous les autres qui ont fait l'expérience, que d'une heure à l'autre on n'étoit pas sur que cela n'arrivat ? Non , ici les 445 hommes étoient zoujours ensemble à leur aise; ou est-ce un pont, soit glace ferme, d'une telle étendue, qu'ils pouvoient y voyager pendant quinze jours au moins; chacun comprendra qu'aucuns hommes peuvent avoir la force , le génie, la dextérité de voyager sur une isle de glace, sans risque, si loin, la faire avancer , la diriger de quel côté on le juge nécellaire. Je ne dis rien des provisions, je

ses; car pour pecher il ne le pouvoir pas fur une glace si étendue, si ferme ; mais du moins, le génie devoit les pourvoir de quelques secours, pour se reposer sur des couches molles, & à les garantir du grand froid. Etoit-il encore sur les glaces ou sur terre, lorsque les Tschouktski avancerent pour lui livrer baraille ? Si c'est le premier , on ne peut qu'admirer son courage & son habileté, d'avoir pu & voulu abandonner son isle de glace pour aller à terre, uniquement dans le bur de se bartre,

De-là il avança encore plus loin, trouva deux rivieres, qui se jettent à une journée l'une de l'autre, dans la mer glaciale; rivieres aussi inconnues à ses prédécesseurs nommés ci-dessus. Il faut que cette côte soit d'une étendue immense, puisqu'après le 7 juin, il ne reposa que huit jours, & pourtant ne parvint à cette derniere; & qu'il n'y eut un second combat que le 30 iuillet (il est vrai qu'ensuite parlant du troisieme combat, il est dit le 14 juillet; il faut done que par erreur, on ait mis 30 juillet, au lieu de juin.) N'importe, en calculant son voyage jusqu'à l'arrivée de l'autre côté du cap prétendu, il faudroit placer cette extrémité, non à 108 lieues, mais à 250; vu que le degré n'y donne plus que s lieues & demie : posons 6 lieues , & que , comme il est dit en se rendant vers la mer, depuis Anadirskoi, il laissa la source de cette riviere, marquée à plus de 12 degrés à l'eft de Kolyma à sa gauche, & marchant directement au nord ; malgré donc l'éloignement supposé & incroyable de ce cap Tabin, du Kolyma (toujours d'après la carte de M. Muller), il n'y auroit depuis la premiere riviere inconnue, jusqu'au cap, ou la naissance, qu'environ 10 degrés ou 60 lieues. Je voudrois qu'on pût concilier cela avec toutes ces journées & temps qu'il y a employé.

Après le troisieme combat, il passa ce cap Tabin, & mit dix jours pour parvenir à la côte opposée, à cause des grandes montagnes qu'il avoit à passer. Je n'en ferai pas le calcul; mais ce voyage augmente toujours cette étendue si extraordinaire ; depuis cellaire. Je ne dis rien des provisions, je cet endroit, il fut vingt jours en chemin, pense que Pauluski se sera pourvu de la lui & sesbaidares de même, jusqu'au Serdzechair de renard , loups & autres délicatef- kamen , d'où , est-il dir , il reprit le même avoit pris pour aller à la mer glaciale. L'auteur de la relation montre par-tout qu'en la composant, le bon sens l'avoit entiérement abandonné. Il alla depuis Anadirskoi directement au nord , fit un voyage de près d'un mois vers l'est; de-là au sud jusqu'au Serdzekamen, & revint pourtant par le même chemin qu'il étoit allé vers le nord. En vérité, pareilles sornettes épuisent toute crédibilité, crédulité même; & on est en droit de rejeter toute la relation : mais . enfin, dira-t-on, il a été à ce cap dont on nie l'existence. Je veux supposer que sur un endroit de la côte, il y ait de grandes montagnes, tout comme au Serdzekamen, & dans presque toute la partie de cette extrémité de l'Asie; mais il n'est pas dit un mot qu'il s'y trouve un cap fi fort avancé dans la mer : quand même donc tout ce récit seroit auffi véritable qu'il est manifestement fabuleux, cela ne prouveroit rien en faveur du cap; au contraire, toutes ces relations s'accorderoient plutôt avec celles des anciens, avec leurs carres, & l'idée même de M. de l'récemment des Russes qui passent le Sweetoil'Isle, que depuis le Lena, la côte s'avance roujours au sud-est, & non point à l'est.

18°. Je n'ai rien à remarquer ici sur M. Kirilow, finon que c'est par connoissance de cause que le sénat mit tant de confiance en son zele & ses lumieres, lorsqu'il s'agiffoit de sa relation de Spangberg.

19°. On voit par ce que M. Witsen dit . & la remarque de M. Buache, que tout ceci ne peut s'entendre que du Serdzekamen, quoiqu'il soit un de ceux qui sont imbus de l'idée de ce cap Tabin, & de l'existence rout-à fait insoutenable des isles & bas-fonds à cerre latitude ; ce que M. Witlen dit des hommes à joues percées, le confirme encore plus.

200. Ce que dit Kempfer est de même; un isthme n'a jamais pu être supposé à 73 degrés; mais il y en a un au Serdzekamen, rempli de montagnes, représenté par tous les auteurs, comme avançant si fott en mer, qu'on n'en connoît pas la fin . & nommé cap de glace par M. de l'Hle, qui en eut la connoillance sous ce nom, de même que du Kamtschat, sans se douter qu'il existat un vers le prétendu cap. autre plus au nord ; que même on ne le connoitroit pas sans les nouvelles découvertes, pé bien des savans qui ont été surpris de la

chemin , pour retourner à Anadirskoi , qu'il sauxquelles celle de Beering a mis le sceau ; ce sont les montagnes de Nossé, si fameuses chez les précèdens géographes. Ce ne peut être que ce cap coupé sur la planche. que Kempfer a vu ; quand même on allégueroit & admettroit les montagnes mentionnées dans la relation plus que suspecte de Pauluski, toutes les autres circonftances ne peuvent convenir qu'au Serdzekamen.

21°. Les Xuxi & Kœliki , habirant les pays julqu'au Kamtlchatka, la langue de terre ou cap de glace, coupée par des illes, ne sauroient indiquer que le même ; l'entrée des pêcheurs vers le nord ne peut convenir qu'à celui-ci , puisque ce sont les pasfages entre ce cap & les isles; on voit qu'il parle d'Anadirskoi & de ses environs : enfin que le Nawal se trouve en abondance sur ce banc de l'Anadyr; c'est là que ceux de Jakontsk se rendent, & que le cap Saint, avec tous les autres endroits mentionnés . font voisins l'un de l'autre, non à 10 degrés, ou 200 lieues plus au nord.

22°. L'officier suédois parle encore assez Noss pour commercer avec les Kamtschadales, vers les 50 degrés de latitude. Ne serace pas encore le Serdzekamen ? Affurant qu'ils seront obligés de passer entre la terre ferme & une grande ifle au nord-eft du cap Swætoi-Noss. Où trouver cette grande isle vers ce cap Tabin ? Est-ce à son nord-est ? Personne n'osera assurer qu'on en ait une ombre d'indice de ce côté, au lieu que la grande isle, que ce soie la côte du continent ou non, est en grande partie au nord-est du Serdzekamen; c'est à cette confusion que la prétendue terre des Eidigani devoit son origine, parce qu'on l'a placée vis-à-vis le Kolyma; ce qui a causé bien des frais & des peines pour en constater l'existence, qui, ensuite des informations juridiques, s'estrrouvée fans fondement,

Les Jukagres habitent précifément les pays dont cet officier parle, depuis la source de l'Anadyr, jusques vers les bords de la mer du nord à l'ouest du Kolyma; son cap Tabin eft donc le Serdzekamen, vu que les Tzurski occupent feuls tout le pays depuis l'Anadyr

23°. Cette relation toute récente a frap-

la possibilité & facilité de passer ce formidable cap Tabin (que j'avois encore laissé sublister alors), contre tout ce que les autres géographes avoient soutenu ci-devant; & ce qui me paroît le plus fingulier, c'est qu'en supposant ce cap, on le regardoit comme un obstacle insurmontable au passage par le nord; mais que l'ayant passe, il n'y en avoit plus pour se rendre au Kamtschatka, au lieu que tout raisonnement & les expériences générales fondent un sentiment

Ce cap Tabin eft, dit-on, à l'extrémité du nord-est de l'Asie, ayant la mer du nord à l'ouest & au nord ; l'autre mer à l'est & sud-est : ce doit-être un finis terra. L'expérience incontestable prouve que dans une telle mer, l'agitation des vents, de quel coré qu'ils viennent , est si forte , que jamais il ne s'y pourroit former des glaces, encore moins y rester si peu de temps que ce soit; tous ceux qui donnent la description des côtes de la mer & de ces glaces (Voyez art. FROID & GLACES), affurent unanimement qu'un vent ordinaire du nord les jetant sur le rivage, qu'un autre de terre les fait d'abord retourner en mer; & qu'est-ce qu'un tel vent en comparaison de ceux qui regnent continuellement vers un tel cap de tous les côtés ? Voilà donc ce cap , quelque grand qu'on le suppose, finissant en pointe, dit-on, qui ne mettroit jamais d'obstacle au passage; il n'en est pas de même du Serdzekamen, un promontoire grand, large, s'avançant très-loin vers l'est dans la mer, son extrémité suivie de plusieurs isses grandes & petites vers le continent peu éloigné : quoi de plus naturel que les glaces emmenées de toutes les bandes du nord, qui s'arrêtent à cette presqu'ille, autrefois pris pour un isthme, vers les ifles suivantes & entre les ifles : Voilà le véritable cap de glaces, & qui est très à craindre : cependant on voit qu'on peut le franchir avec de bons vaisseaux; & on ne le craint point,

On ne m'objectera pas qu'étant plus au prouverons à l'article cité, que ce n'est pas

voir si concordante avec mon système de est la cause du plus ou moins de glaces, muis des circonstances qui n'y font pas précilément relatives. Je dois sculement remarquer for cette relation, que ceux du Kolyma ont nommé ces isles , vers l'Amérique , Aleyut ; & que selon le rapport de M. Muller , d'après les Tschoutski, le peuple de la premiere isle se nomme Achjuch-Aliat; celui de la grande contrée à l'est Kitschin-Aliat , ce qui paroit être le même nom que celui d'Aleyut ; une autre nation d'une de ces isles Peckeli : tout ceci est très-conforme l'un à l'autre.

> Pour ne pas être trop prolixe, nous dirons peu sur les cartes cirées.

> Nous voyons que ce que les anciens auteurs marquent du cap Tabin , n'est fondé . comme nous l'avons dit, que sur l'envie de donner une place à celui de Pline, d'après les idées qu'on s'en est formées, & non sur des relations; que tous plaçoient dans le voisinage du cap l'Indigir, le Kolyma (ce-lui - ci même quelquesois au sud ou à l'eft), l'Anadyr, le Kamtschat, comme peu éloignés les uns des autres ; ce qui fortifieroit l'idée, qu'en omettant ce cap, on devroit marquer une même côte depuis le Lena julqu'au Serdzekamen ; & que ce n'est pas sans raison, que plusieurs, & encore Gmelin qui a eu une grande connoissance de ces pays & rivieres , ont regardé l'Indigir & P Anadyr comme rivieres de la même mer : ce qui , sans cela , seroit aussi ridicule &c plus, que si on parloit ainsi du Rhône & du

Strahlenberg, à la vérité, a laissé subsister ce cap Tabin : mais il met sa naissance tout près du Kolyma; & ce cap fait une langue de terre étroite, fort avancée dans la mer, dont l'extrémité vis-à-vis l'ifle supposée des Eidigani. Les officiers suédois, en 1726, ont omis l'un & l'autre, comme ne méritant également aucune créance, Par contre , eux & Strahlenberg ont marqué avec foin un grand promontoire ou prefqu'isle comme un finis terra de ce coré; c'est le cap Anadirskoi, le seul cap réel & considérable ; une grande isle à son est, nommée fud, les glaces y font moins à craindre : nous des Luchochouski, qui fera celle découverte vers l'Amérique; & d'autres petites (a). Ce le plus ou moins de proximité du pole, qui feul grand cap finit du coté du sud, soit son

(*) Cette situation vé itable a été si bien reconnue & adoptée, qu'on l'a aussi représentée telle dens l'Hiftoire des Tartares d'Alulgafi Bayadur Ckan.

le 65° degré admirablement conforme à la vérité; lans doute, parce qu'on l'a appris d'Atlasfow; dans la relation de Strahlenberg, article Inkagri , il dit. . . . entre le Lena & le Swætoi-nofs , ou , comme difent les Ruffes , Noff-Tchalaskoi & Anadirskoi : voilà donc tout expliqué; qu'au-delà du Lena, il n'y a point d'autre cap que le Serdzekamen, sous le même nom qu'Atlassow lui donna, comme tout près de l'Anadyr, point d'autre cousidérable entre celui ci & le Lena.

Si dans la carte d'Isbrand Ides , la riviere Kamtschat est marquée à 72 degrés, c'est toujours par la supposition qu'il y a un cap au 75° degré; & pourtant on n'en connoissoit point d'autre que le cap voisin de l'Anadyr qu'on éloignoit à proportion; d'ailleurs les latitudes même & encore plus les longitudes sont encore si peu surement indiquées de nos jours (comme nous le remarquerons article LATITUDE), qu'il ne faut pas être surpris si les anciens y faisoient des fautes si grossieres; ce n'est point sur quoi je me fonde, mais sur les politions réciproques & relatives des caps & rivieres qui pouvoient & devoient être connues, sans que la latitude le fut. Ortelius, selon que M. Muller le remarque lui-même, a placé les dix tribus d'Ifraël sur la rive de l'Obi, à 82 degrés; si donc on a pu commettre une faute si groffiere, qui n'empêche pas l'existence de l'Obi . Ides a bien pu placer le Kamtschat à 72 degrés : il s'agit des situations.

Le soupçon de la déclinaison de la côte & de la plus grande proximité de l'Indigir & du Kolyma le fortifie encore par d'autres réflexions,

M. Gmelin dit ; " il y a même des vestiges » qu'un homme dans un petit bateau qui » n'étoit guere plus grand qu'un canot de » pêcheur, a doublé le cap Schalaginskoi, » & a fait le voyage depuis le Kolyma juf-» qu'en Kamtschatka ». On demandera si je suis assez crédule pour le croire ? Non : si j'accordois ce qu'il entend par ce cap, il faudroit selon ces distances arbitraires, donmées sur les cartes, faire 5 à 600 lieues; mais si, selon mon système, on fait rentrer le cap Tabin dans son néant, diminue l'érendue des côtes, rapproche les rivieres, sur-

commencement à 60 degrés; le tout depuis men, comme le seul & véritable cap Schalaginskoi, alors cela ne fera pas impossible dans une des années, où, comme M. Muller l'avoue, il n'y a pas de glaces dans ces environs; & alors je dois rendre justice à M. Gmelin qui, par devoir, a fait son possible pour infinuer l'impossibilité du voyage, l'existence du cap Tabin . & la distance infinie qu'on a trouvé à propos d'établir ; quoiqu'en divers endroits de sa relation, il lui soit échappé des vérités contraires, dont la cour ne lui aura pas su gré; enfin toutes les cartes & les relations pelées avec impartialité & à la balance du bon sens, feront voir qu'il faut resserrer le continent de l'Asie, que l'on a fait trop long & trop large julqu'ici, C'est fur cette idée que j'ai dressé la carte no. III; c'est aux découvertes ultérieures, faites avec foin, & aux relations véridiques & non alrérées par des motifs de politique, à constater mes conjectures, (E)

ASIE, (Géogr.) ville de Lydie, auprès du mont Tmolus, Suidas dit qu'on y inventa la guittare à trois cordes, On prétend que cette ville est une des premieres de l'Afie, & qu'elle a bien pu donner son nom à cette partie du monde, (C. A.)

ASILLE, afillus, insecte que quelques auteurs ont confondu avec le taon; cependant on a observé des différences marquées entre l'un & l'autre, quoiqu'ils se ressemblent à quelques égards. L'afitte tourmente beaucoup les bœufs, & les pique vivement; on dit que son bourdonnement les fait fuir dans les forêts, & que s'ils ne peuvent pas l'éviter, ils se mettent dans l'eau jusqu'au ventre, & qu'ils se jettent de l'eau par-dessus le corps avec leur queue, pour faire suir les afilles. C'est pour cette raison qu'on a appellé ces infectes mufcæ boariæ vel buculariæ. Mouffet leur donne le nom grec irper ; mais il convient que ce même nom appartient auffi à d'autres insectes. M. Linnaus distingue l'afille , l'æstrus ; & le taon , en trois genres dépendans d'une même classe ; & il rapporte treize especes au genre de l'afille. Fauna Succica, page 308. Voyes INSECTE. (1)

ASIMA, (Hift, des Relig, Idoldt.) dont il est parlé dans nos annales sacrées, fut l'idole des peuples d'Emath, qui le représenrout le Kolyma, fait doubler le Serdzeka- toient sous la figure d'un bouc, symbole de la lasciveté, ce qui fait conjecturer que cette ! divinité préfidoit au plaifir de l'amour ; d'autres prétendent qu'il étoit le même que le dieu Pan des Egyptiens ; on ne sait aucun

détail sur son culte. (T-N.)

ASINAIRES, adj. pris fubit, (Hift, anc.) fêtes que les Syracufains célébroient en mémoire de l'avantage qu'ils remporterent sur Nicias & Démosthenes, généraux des Athéniens, auprès du fleuve Afinarius, aujourd'hui Falconara, riviere de Sicile. (G)

* ASINARA , petite ifle d'Italie , près de la côte occidentale de la Sardaigne, Long.

26; lat. 41.

ASINE , (Géogr.) ville du Péloponnese , dans la Messénie; elle se nomme aujourd'hui Anchora; sa situation est près du golfe de Modon ou Coron, Etienne le géographe place une ville de ce nom dans l'ille de Chypre, & une autre encore dans la Cilicie.

ASINE, (bete) synonyme dont on se sert au palais pour éviter le mot âne, qui a quel-

que chose de trivial, (H)

ASION-GABER, ville d'Idumée, sur le bord de la mer Rouge. * ASIOUTH ou SOIOUTH, ville de la

haute Egypte.

* ASISIA , ville d'Illyrie , dans un lieu qu'on appelle aujourd'hui Béribir ou Bergame, & où l'on trouve encore des ruines.

ASJOGAM , f. m. (Hift. nat. Botaniq.) plante du Malabar, affez bien représentée, mais fans détails, par Van-Rheede dans son Horsus Malabaricus, volume V, page 117, planche LIX. Les Brames l'appellent asjogam comme les Malabares & coffibori ; les Portugais fula do diabolo, & les Hollandois, toverbloemen, C'eft l'arbor Indica longis, mucronatis, integris foliis, fructu albicante, nucis palmæ indel diclææmulo; afshoga maram Malabarorum de Plukenet , dans fon Mantiffa , pag. 21.

C'est un arbrisseau de moyenne grandeur, haut de quinze piés environ, à cime conique pointue, formée d'un petit nombre de l'ont pas trop agréables au goût, branches, disposées circulairement & alternativement, écartées sous un angle de trente à quarante degrés, & portées sur un tronc cylindrique de six à neuf pouces de dia-

ment enfoncée sous terre, couverte de fibres nombreuses, blanchâtre à écorce noirâtre.

Ses feuilles sont opposées deux à deux, 11011 pas en croix, mais sur un même plan, elliptiques, affez femblables à celles de l'adhatoda, pointues aux deux bouts, longues de fix à sept pouces, deux à trois fois moins larges, entieres, épaisses, relevées en dessous d'une nervure longitudinale à dix ou douze côtes alternes de chaque côté, & portées sur un pédicule demi-cylindrique affez court,

Les fleurs sortent des branches de l'avantderniere pousse, dont les seuilles sont tombées; elles font longues d'un pouce, un peu moins larges, raffemblées au nombre de dix à douze, en un corymbe alterne, presque sessible, sphérique, portées chacune fur un pédicule extremement court, & composées d'un calice à quatre dents ou divisions cylindriques portées sur l'ovaire, de quatre pétales jaunes orbiculaires ouverts horizontalement, deux fois plus longs que le calice, & de huit étamines une fois plus longues que les pétales, rouges, luisantes, couronnées d'antheres noirâtres, au centre desquelles s'éleve un style presqu'aussi long, conique, verd - blanchâtre, épais, courbé en arc de bas en haut, & terminé par un stigmate simple, Au-dessous de cette fleur , l'ovaire paroit fous la forme d'un pédicule conique renverlé, long d'environ un pouce, deux à trois fois moins large, qui devient en mûrissant une baie ovoïde blanchâtre à une loge, contenant un osselet de même forme, comparable à celui du dattier.

Culture, L'asjogam vit long-temps; il est toujours verd , & fleurit tous les ans une fois en décembre & janvier ; ses fleurs durent long-temps, Il croît par-tout le Malabar; en le voit sur-tout abondamment autour des temples des païens, qui ont soin de le cultiver pour orner de ses seuilles & de ses fleurs, ces temples dans leurs jours de cérémonies.

Qualités. Il n'a pas d'odeur ni de faveur fentible, fi ce n'est dans ses seuilles, qui ne

Ujages, Les Malabares pilent ses seuilles & en expriment un suc qui , avalé avec la poudre des femences du cumin, appaife les coliques & la passion iliaque. La poudre de metre, à bois blane, recouvert d'une écorce ses feuilles se prend aussi mêlée avec le santal brun-noir. Sa racine est longue, profondé- citrin & le sucre, pour purifier le sang.

Remarques. Quoique Van-Rheede ait dit que l'asjogam a une fleur monopétale, composée d'un long tube partagé en quatre divifions rondes & égales, on voit par l'expression même de sa figure, & par plusieurs autres caracteres qui ne vont pas avec ces sortes de fleurs, qu'il s'est trompé, qu'il a fait cette description après coup, & que cet arbre vient naturellement dans la premiere fection de la famille des onagres, enfin qu'il n'est peut-être qu'une espece de valikaha, Voyez nos Familles des plantes, volume II, page 84. (M. ADANSON.)

ASKEATON , (Géog.) petite ville d'Irlande, au comté de Limerick. Elle est sur la riviere de Shannon, à treize milles ouest de la ville de Limerick, & à dix milles au

fud de Trally. (C. A.)

* ASKEM-KALESI, ville ruinée d'Asie, avec un port, non loin de Milet. On prétend que c'étoit l'ancienne Halycarnasse; on y trouve encore aujourd'hui des marbres & des monumens anciens, & Jacques Spon a conjecturé que ce sont les tuines de Jati ou Jassi; on y voit le reste d'un théatre de marbre.

* ASKER-MORKEM, ville de la contrée d'Abouaz dans la Chaldée, qu'on nomme aussi l'Iraque Arabique. Cette ville s'appelle aussi Sermenrai, sur la rive orientale du Tigre. Long. 72, 20; lat. sept. 34. On dit qu'elle s'appelloit autrefois Semirah.

ASKITH, (Glogr.) désert d'Afrique, en Egypte dans la vallée de Hosaïl; c'est dans ce même lieu où la fainte famille, fuyant en Egypte, séjourna quelque temps, parce qu'il s'y rencontra, dit-on, comme par miracle, une fontaine où l'on menoit boire les ânes. (C. A.)

* ASKRIG , petite ville d'Angleterre ,

dans la province d'Yorck,

ASLANI, (Commerce.') monnoie d'argent de Hollande, & que l'on fabrique aussi à Inspeuck; c'est le daller même : cette espece a tant pour effigie que pour écusson, un hon; & cet animal en Turc s'appellant aflaai, c'tit en conséquence que les Turcs ont nommé le daller offani. Les Arabes qui prirent le hon de l'empreinte pour un chien (& ils n'eurent pas absolument tort, car jamais il n'y a eu d'empreinte plus équivoque) appellerent la même piece abukesb. V. ABUKE B & DALLER.

ASLAPAT , (Géogr.) bourg confidérable de Perie , en Ane. Il est fur l'Araxe , affez près de Mafchivan; les femmes v font d'une rare beauté, aussi le grand sophy y envoie-t-il faire des recrues pour son hatem,

ASMERE, (Géogr.) petite ville de l'Indoustan, dans la province de Bando, sous l'empire du Mogol, Elle est au sud-ouest d'Agra, sur la riviere du Padder. On y voit le tombeau de Hoghe Moudée, célebre musulman, sanctifié chez les Indiens de sa secte. Il ne faut pas confondre Asmere avec Azmer ou Bando, (C. A.)

* ASMIRÉES , montagne d'Afie , dans le pays des Seres, qu'habitent les Afmiréens, peuples répandus aussi dans le canton de Cataja, qui est fort étendu, & qui fait partie de la Tartarie prise en général.

ASMODAL ou ASMODÉE, (Théologie,) est le nom que les juifs donnent au prince des démons, comme on peut voir dans la paraphrase chaldaïque sur l'Ecclésiaste, cap. 1. Rabbi Elias dans son dictionnaire intitulé Thisbi , dit qu'Almodai est le même que Samaël, qui tire son nom du verbe hébreu famad , c'est-à-dire détruire ; & ainsi Asmodai signific un démon destructeur. Voyeg SA-MAEL, (G)

ASMUND, (Hiftoire de Suede.) roi de Suede, Après la mort de Suibdager son pere, qui fut vaincu par Hadding, roi de Danemarck, & périt les armes à la main, il succéda à la triple couronne qui restoit dans sa famille, Mais il crut qu'il ne s'en rendroit digne, qu'en immolant Hadding aux mânes de son pere. Il lui déclara la guerre. Il ne fut point arrêté par un préjugé général qui faisoit du roi de Danemarck un sorcier dont les charmes étoient irréfiftibles, Il crut que si l'enfer combattoit pour Hadding, le ciel combattroit pour la bonne cause, Les deux armées furent bientôt en présence; Eric failoit ses premieres armes sous les yeux d'Afmund fon pere. Le premier coup d'Hadding renversa le jeune prince expirant aux piés d'Asmund, Celui-ci furieux, ayant à la fois fon pere & son fils à venger, se précipite fur Hadding, La colere & la douleur egarerent fon bras; Hadding lui plongea fa lance dans le sein. La reine Gulnida, desetperée de la mort de son époux, donna à tout le nord un spectacle plus tragique & plus rare encore

faits dans un fiecle où les habitans du Nord

pardonnoient aux tyrans même leur barba-

rie lorfqu'ils étoient bons guerriers. Il fe

laissa entraîner dans une guerre de la Norve-

ge contre le Danemarck; elle lui fut fatale:

il perit dans une bataille, l'an 1035. (M. DE

Suede.) frere du précédent, Il lui succeda,

& périt comme lui les armes à la main : mais il ne vécut pas de même. La justice

languit sous son regne, les loix furent oubliées,

ASMUND V, furnommé Slemme, (Hift. de

encore. Elle se tua de sa propre main. (M. DE | vigueur, en créa de nouvelles, favorisa les SACY.

ASMUND II , (Histoire de Suede.) roi de Suede, fut un prince pacifique qui ne prit les armes que pour venger la mort de son pere Ingard affaffiné par des rébelles. Il revint triomphant de cette expédition, & quitta la lance pour prendre en main le timon de l'état. Il fut juste & généreux, affable, n'eut d'autre ministre que lui-même . & donna au Nord l'exemple de toutes les vertus, dans un siecle où l'on n'en connoissoit d'autre que la bravoure, C'est lui qui fix bruler une partie des immenses forêts qui eouvroient la Suede, & servoient de retraite aux brigands & aux bêtes féroces; les cendres de ces arbres fertiliferent la terre ; les cultivateurs encouragés par le gouvernement, ne se plaignirent plus ni de l'ingratitude de la nature, ni des exactions de l'état. Asmund fit applanir les chemins . & favorifa la circulation du commerce. Des bourgades & des villes s'éleverent dans des lieux qui jusques-là n'avoient été habités que par des ours ; son peuple jouissoit du fruit de ses soins ; il goûtoit luimême le plaisir de faire des heureux, lorsque Sivard fon frere of a lui disputer la couronne. Asmund marcha contre lui; les deux armées se rencontrerent dans la Néricie. Asmund périt dans le combat, l'an 164. On l'avoit furnommé Brant , c'est-à-dire destructeur des forêts. (M. DE SACY.)

ASMUND III, (Hift, de Suede,) roi de Suede, Il s'empara du trône de Biorn, & fut détrôné comme lui. Il perfécuta les profélytes de l'évangile qui commençoit à faire l des progrès dans le Nord, Chatle de ses états, il équipa une flotte, écuma les mers, fit aux Vandales une guerre cruelle, laissa fur les côtes d'Angleterre des monumens de sa barbarie, & périt dans un combat vers

l'an 848, (M. DE SACY.)

ASMUND IV , furnommé Kolbrenner , (Hift, de Suede,) roi de Suede. Le furnom de Kolbrenner fignifie brûleur, Afmund publia une loi pénale par laquelle celui qui avoir fait tort à un autre étoit condamné à voir brûler sa propre maison? La prine étoit cependant proportionnée au crime. Si le dommage étoit léger, on ne brûloit qu'une partie de la maifon du coupable. Afmund tie. Il y a un autre fleuve de ce nom dans rendit aux anciennes loix leur premiere l'Asse mineure, un troisseme dans la Morée. Tonie III.

les mœurs perdirent cette pureté qu' Asmund IV leur avoit rendue, & les brigands reparurent. Le roi termina par la cession de la Scanie, les longs différens qui s'étoient élevés entre le Danemarck & la Suede au sujet de cette province. Ses fuiets lui firent un crime d'avoir resserré les limites de ses états; leur ambition étoit plus vaste que celle de leur prince. Le surnom de Siemme qu'ils lui donnerent, faifoit une allufion injurieufe à la foiblesse avec laquelle il avoit abandonné un des plus beaux fleurons de sa couronne. La honte fit sur son cœur ce que l'amour de la gloire n'avoit pu faire. Il réfolut d'effacer ce surnom odieux, révoqua sa cession, déclara la guerre au roi de Danemarck, fut

affiégé dans un châreau; & mourut fur la breche, l'an 1041. (M. DB SACY.) * ASNA, (Géog. anc. & mod.) ville de l'Egypte, fur la rive occidentale du Nil,

Long. 49, 10; lat. 38, 15. * ASOLA, ville d'Italie, dans la Lombardie, au Breffen, dans l'état de la ré-publique de Venife. Long. 27, 48; lat.

45, 15. * ASOLO, ville d'Italie, dans le Trévisan, à la source de la riviere de Mouson.

Long. 29 , 30; lat. 45 , 49. ASONE, (Géogr.) riviere d'Italie, dans la marche d'Ancone. Elle a sa source sut les frontieres de l'Ombrie, dans l'Apenniit, & son embouchure, dans la mer Adriatique. (C. A.)

* ASOPA , royez ANAPLYSTE.

* ASOPE, fleuve d'Europe dans la Réo-

Héraclée.

* ASOPH ou AZACH, (Glog. anc. & mod.) ville de la petite Tartarie à l'embouchure du Don qui la traverse, y forme un port, & se jette dans la mer des Zabaques, qu'on appelloit autrefois les Palus Méotides. Les anciens l'appelloient Tanais de l'ancien nom de la riviere, & la mettoient dans la Sarmatie européenne. Les Italiens l'appellent encore la Tana : on y a joint depuis une nouvelle ville appellée Saint-Pierre.

C'est d'Asoph que vient une partie du caviar qui se débite à Constantinople, & cet objet est considérable. Il en vient aussi des esturgeons & des mouronnes. Les Turcs & les Grecs y font un grand trafic en esclaves d'Oléron passe dans cet endroit, & s'ap-Russiotes, Mingréliens, Moscovites, & autres. | pelle le gave d'Aspe.

* ASOR, (Géog.) Il y a eu plufieurs villes de ce nom ; une qui fut capitale du royaume de Jabin, que Josué réduisit en l cendre; elle appartint à la tribu de Nephtali : une autre qui appartint à la tribu de Juda: une troisieme de la tribu de Benjamin.

ASORATH, ou les traditions des prophetes, (Hiff, mod.) c'est chez les mahométans le livre le plus authentique & le plus respecté qu'ils aient après l'alcoran. Il renferme les interprétations des premiers califes, & des docteurs les plus célebres, touchant les points fondamentaux de leur religion, (+)

ASPABOTA, (Géogr.) nom d'une ville des Scythes, située, selon Ptolomée, en-

decà de l'Imaiis. (C. A.)

ASPALATH, afpalatus, (Hiff, nat, bot,) cette plante, que quelques-uns appellent eryfifcertum, eft un gros buillon ligneux & épineux , qui croît le long du Danube , à Nisaro & à Rhodes, Les parfumeurs s'en fervent pour épaissir leurs parfums. Le bon est pesant, rougeatre ou pourpre sous l'écorce, rend une odeur agréable, & est amer au goût, Il y en a une espece blanche, ligneuse & sans odeur : il est échauffant & astringent : on en ordonne la décoction en gargarisme pour les aphthes, pour les ulceres, &c. M. Herman & d'autres pensent que l'aspalath n'est autre chose que le bord du cytife : il nous vient de la Morée ; il est réfineux & fleurit à peu près comme la rose, huile essentielle, d'une odeur si semblable font les deux aspects extrêmes, le premier

L'Asope, fleuve de Macédoine, arrosoit à celle de rose, qu'on peut donner l'une pour l'autre ; on ne les reconnoîtra qu'au plus ou moins de force dans l'odeur : l'huile essentielle de rose est la plus forte. Les anciens l'appelloient Rhodium lignum : mais on ne fait s'ils ont voulu dire qu'il venoit de Rhodes, ou qu'il avoit l'odeur de la rose,

ASPALATHIA , (Géogr.) nom d'une ancienne ville des Taphiens, dans une ille, fur la côte de l'Acarnanie. Elle étoit de médiocre grandeur, mais dans une fituation des plus riantes, au confluent de trois petites rivieres : Ptolomée en a aussi fait mention. (C. A.)

* ASPE, vallée du Béarn, entre le haut des Pyrénées & la ville d'Oléron. La riviere

ASPECT , f. m. afpectus , en astronomie , se dit de la situation des étoiles ou des planeres, les unes par rapport aux autres; ou bien c'est une certaine configuration ou relation mutuelle entre les planetes, qui vient de leurs fituations dans le zodiaque, en vertu desquelles les astrologues croient que leurs puissances ou leurs forces croissent ou diminuent, sclon que leurs qualités actives ou passives se conviennent ou se contrarient. Voyer PLANETE, &c.

Quoique ces configurations puissent être variées & combinées de mille manieres , néanmoins on n'en confidere qu'un petit nombre; c'est pourquoi on définit plus exactement l'asped la rencontre ou l'angle des rayons lumineux qui viennent des deux planetes à la terre. Voyez RAYON & ANGLE.

La doctrine des aspeds a été introduite par les astrologues, comme le fondement de leurs prédictions. Ainsi Kepler définit l'asped, un angle formé par des rayons, qui partant de deux planetes, viennent à se rencontrer sur la terre, & qui ont la propriété de produire quelque influence naturelle. Quoique toutes ces opinions soient des chimeres, nous allons les rapporter ici

en peu de mots.

Les anciens comptoient cinq aspeds, & savoir, la conjonction marquée par le caractere d , l'opposition par & , l'aspect trine par A, l'aspect quadrat par II, & l'aspect On en fait cas à la Chine. On en tire une fextile par *. La conjonction & l'opposition

étant le moindre de tous, & le second le que, ou qu'elle soit hors de ce cercle. plus grand ou le dernier, V. Conjonction & OPPOSITION.

L'asped trigone ou trine est la troisieme partie d'un cercle, ou l'angle mesuré par

Parc A B. Tab. aftron. fig. 3. . L'asped tétragone ou quadrat est la quatrieme partie d'un cercle, ou l'angle mesuré par le quart de cercle A D : l'asped sextile, qui est la sixieme partie d'un cercle ou d'un angle, est mesuré par le sextant AG. Voy. TRIGONE, TÉTRACONE, QUADRAT, &

Par rapport aux influences qu'on suppose aux aspects, on les divise en benins, malins, & indifferens.

L'asped quadrat & l'opposition sont réputés malins ou mal-faifans ; le trine & le fextile benins ou propices; & la conjonction

un afped indifferent,

Aux cinq aspects des anciens, les modernes en ont ajouté beaucoup d'autres ; comme le décile qui contient la dixieme partie d'un cercle ; le tridécile , qui en contient trois dixiemes; & le biquintile, qui en contient quatre dixiemes ou deux cinquiemes. Kepler en ajoute d'autres, qu'il dit avoir reconnu efficaces par des observations météorologiques , tel que le dem-fextile , qui contient la douzierne partie d'un cercle, & le quincunce, qui en contient cinq douziemes. Enfin nous fommes redevables aux médecins astrologues d'un asped odile, contenant un huitieme de cercle , & d'un aspect triodile, qui en contient les trois huitiemes. Quelques médecins y ont encore mis l'asped quintile, contenant un cinquieme du cercle, & l'asped biquintile, qui, comme on a déja dit, en contient les deux cinquiemes,

L'angle intercepté entre deux planetes dans l'asped de la conjonction est = 0; dans l'asped iemi-sextile, il contient 30°; dans le décile 36°; dans l'octile 45°; dans le fex-tile 60°; dans le quintile 72°; dans le quar-tile 90°; dans le tridécile 108°; dans le trine 120°; dans le trioctile 135°; dans le biquintile 144°; dans le quincunce 150°; dans elle n'est pas si sujette à la gelée.

l'opposition 180°.

les degrés de longitude des planetes, tellefoit qu'une planete se trouve dans l'éclipti- posés au midi & au levant.

On divise ordinairement les aspects en partiles & platiques. Les aspeds partiles ont lieu quand les planetes sont distantes les unes des autres d'autant de degrés précisément qu'en contient quelqu'une des divisions précédentes. Il n'y a que ceux-là qui soient proprement des aspeds. Les aspeds platiques arrivent quand les planetes ne sont pas les unes par rapport aux autres précisément dans quelqu'une des divitions dont nous venons de parler. Voyez INFLUENCE. (0)

ASPECT, I. m. On dit ce bâtiment présente un bel asped, c'est-à-dire qu'il paroit d'une belle ordonnance à ceux qui le regardent, & qu'il jette dans une admiration telle que celle qu'on éprouveroit à la vue du péristyle & des façades intérieures du louvre, si le pié du péristyle étoit dégagé de tous les bâtimens subalternes qui l'environnent; & fi ceux qu'on vient d'ériger dans la grande cour de ce palais, n'offusquoient & ne masquoient point l'asped de la décoration intérieure des façades, dont l'ordonnance fait autant d'honneur au dernier fiecle, que les bâtimens dont nous parlons déshonorent celui où nous vivons,

On dit auffi que tel ou tel palais, maison ou château est situé dans un bel asped, lorsque du pié du bâtiment on découvre une vue riante & fertile, telle que celles du château-neuf de S. Germain en Laye, de Meu-

don, de Marly, &c. (P)

ASPECT OU SOLAGE, c'est la même chose qu'exposition : il y en a quatre différentes; celle du couchant, du levant, du nord, & du midi, L'exposition du levant voit le soleil depuis le matin jusqu'à midi, celle du couchant a le soleil depuis midi jusqu'au soir. L'exposition du midi est la plus riche de toutes, elle commence à neuf heures du matin jusqu'à quatre heures du soir; & celle du nord ou du septentrion est la plus mauvaile, fur-tout dans les terres froides & humides, n'ayant de foleil qu'environ deux heures le matin & autant le foir; mais auffi

Quand on veut jouir de deux expositions Ces angles ou intervalles se comptent par en même temps, on construit des murs obliques où le soleil gliffe, & y demeure suffiment que les aspeds sont censés les mêmes, samment pour que les arbres se trouvent ex-

Lilla

Rieu ne contribue tant à la bonne santé ! qu'une bonne exposition, & les végétaux, par la vigueur de leur pousse, nous montrent d'un but plus relevé, qui n'est pas borné au affez combien elle leur est nécessaire, Ceux de tous les végétaux qui ont le plus besoin d'une bonne exposition, sont les orangers, les myrtes & autres arbres à fleurs ; s'ils étoient ! trop exposés aux vents, sur-tout à ceux du sertimens. Le simple asped de Thersite nous nord, ils feroient bientot ruines.

Les arbres fruitiers demandent auffi différentes expositions; les pêchers veulent le midi & le levant; les poiriers le levant & le couchant, les pommiers & les abricotiers peuvent venir à toutes fortes d'expositions & en plein vent; les pruniers viennent fort bien au nord & au couchant; les figuiers réussissent mieux au levant & au midi que

par-tout ailleurs, (K)

caractere de la figure extérieure d'un objet ; on dit qu'un édifice est d'un bel aspect, d'un asped désagréable ; on dit d'une personne qu'elle a l'air noble , ou l'air bas. L'asped résulte de l'ensemble de la forme extérieure, & il differe du caractere, qui naît des parties de détail. Le visage d'un homme annonce quelquefois un caractere différent de celui que la figure entiere de cet homme semble exprimer.

Nous ne patlerons ici que de la figure humaine, en tant que son asped est un des objets de l'art ; c'est l'étude la plus importante du peintre, du statuaire & de l'acteur : elle est indispensable à l'orateur & au poète épique.

L'aspect, considéré en soi-même, fait déja un objet intérellant pour les beaux-arts; c'est une chose bien digne d'être remarquée, que l'on puille découvrir dans des formes matérielles, les propriétés d'un être qui pense & qui f nt. Aufli tout artifte qui faura exprimer correctement dans l'air d'un personnage le catactere de l'ame, ou simplement un de fes états paffagers, est sur d'obtenir nos suffrages. Il n'y a pas jusqu'aux paysans de Teniers & d'Oftade, & aux badauds de Hogarth dans les estampes du Hudibras, qui n'excitent une espece d'admiration ; & un spectacle, dans lequel chaque personnage indiqueroit avec précition par fon air extériour, le caractere qu'il représente, ou le sentiment qui doit l'animer, réussiroit à plaire , par cet endroit feul,

Mais l'effet de l'asped est d'une toute autre importance encore dans les ouvrages simple amulement, C'est par l'asped exterieur que nous nous sentons prévenus d'une maniere irréliftible, pour ou contre certaines personnes, certaines actions & certains inspire du méptis pour lui, avant même qu'il parle ou qu'il agisse,

Ainsi l'artiste qui possedera bien cette partie de son att, sera le maître de nos sentimens. C'est dans cette partie que consiste le plus grand effet de l'art : pour juger de fon importance, il n'y a qu'à voir dans quel enthousiasme l'asped d'un torse a pu

jeter Winckelman,

Mais il n'est donné qu'aux plus grands ASPECT, AIR, (Beaux - arts.) c'est le artistes de réutir dans cette partie. Il n'y a point ici de regles à prescrire, elles seroient parfaitement inutiles; tout ce qu'on pourroit dire à l'artifte se réduiroit à lui recommander l'étude de la nature ; mais à quoi lui serviroit cette étude, s'il n'a l'ame la plus sensible, qui se transporte sans la moindre peine dans toutes les fituations, & qui fache donner à son corps toutes les formes possibles ? On voit quelquefois des gens qui avec des talens très-médiocres, ont celui de prendre avec la plus grande facilité, l'air & le maintien des personnes qu'ils veulent imiter : ce sont des acteurs nés.

> Il n'est pas douteux, néanmoins, qu'un travail assidu ne fortifat considérablement des disposirions médiocres à ce talent. Un artiste n'y échouera jamais absolument, s'il porte par-tout un œil observateur, s'il cherche à voir diverses nations, s'il considere les personnes de toutes les classes, & si l'impression que l'œil en reçoit, se grave fortement dans l'imagination ; cette faculté de l'ame demande, comme toutes les autres, à être conflamment exercée : l'artifte qui desire de réussir dans l'aspect, doit s'appliquer fouvent à se mettre soi-même dans toutes les situations d'esprit imaginables,

> Le poète épique doit exceller dans l'art d'exprimer l'asped, & c'est peut être le plus difficile de son art. Des descriptions trop détaillées seroient in supportables; il faut qu'il fache exprimer par un petit nombre de traits,

une infinité de choles.

L'art de varier à son gré l'extérieur, est de la plus grande confidération pour l'orateur. L'éloquence muette a plus de force que le discours même. L'orateur, de même que l'actrur, doit être un Prothée, un Ulysse, qui sache se revêtir de toutes les formes. Dès qu'au milieu de son discours, il change de ton ou de matiere, il dott prendre aussi l'extérieur qui y est le mieux approprié. (Cet article eft tivé de la théorie générale des beaux-arts de M. SUIZER.)

* ASPENDUS ou ASPENDUM, (Géog, anc.) ville ruinée dans la premiere Pamphilie & dans l'exarchat d'Asie; elle étoit fituée sur l'Eurymedon.

ASPER, (Hift, nat.) petit poiffon de riviere qu'on trouve ordinairement dans le Rhône. Il est nommé afper, de la rudesse de ses mâchoires & de ses écailles. Il a la tête affez large & pointue, & la gueule médiocre : il n'a point de dents, mais ses màchoires font apres au toucher : il est rougeatre & parfeme de taches noires. On le mange. & fa chair paffe pour apéritive, Il paffe pour avoir la vertu d'attirer le poisson. On retrofractifque, foliis fasciculatis. Linn. Sp. donne à ceux qui demandent de son huile, celle d'orfraye ou de bouis, ou quelqu'autre hulle feude.

* ASPEREN, ville ou bourg des Provinces-unics dans la Hollande, aux confins de la Gueldre, sur la riviere de Linge, entre Gorcom & Culembourg.

§ ASPERGE , (Jard. bot.) en latin afparagus, en anglois sparagrass, en allemand Spargel.

Caractere generique.

L'afperge donne une ficur unie, campaniforme & lans calice, fon pétale est évale & recourbé en demi volute par son bord, Il fe trouve des fleurs males & des fleurs hermaphioaites, tantot fur différens piés, tantot sur le même individu. Les sleurs hermaphrodites contiennent un embryon qui devient une baie ronde à trois loges, dout chacune renferme une ou deux temences. Les fleurs mâles ont lix étamines, fans embiyon ni ftyle, & ne donnent point de baies.

Elveces.

1. Af-erge à tige dioite, herbacée, à fer his tormes & à stipules égaux.

Afparagus caule herbaceo , erecto , foliis cetaceis , stipulis paribus. Flor. Succ. 272. Garden afparagus.

2. Asperge à tige herbacée sans épines, à feuilles cylindriques, longues, rassemblées

en bouquets. Asparagus caule inermi herlaceo, foliis teretibus , longioribus , fasciculatis. Mill.

Maritime asparagus with a thicker leaf. 3. Asperge à feuilles figurées en anguille . & piquantes & à tige ligneuse sans épines, Asparagus foliis aciformibus, pungentibus,

caule frutuofo inermi. Sauv. Monf. 45. Asparagus with sharp pointed leaves. 4. Asperge à épines solitaires, à branches tortueules, & à petites feuilles raffemblées

en bouquet. Asparagus aculeis solitariis, ramis flexuo-

fis , foliis brevioribus , fafciculatis, Mill. Prickly asparagus with hoarid spines.

s. Asperge à épines solitaires, à rameaux recourbés & repliés en dehors, à feuilles rassemblées en bouquet.

Asparcous aculeis solitariis, ramis reflexis

Narrow leaved African ofparagus with flender twigs and many leaves growing from a point , like those of the larch tree , and

Spread in form of a flar. 6. Asperge sans feuilles, à épines inégales & divergentes, rassemblées en bouquet.

Asparagus aphyllus spinis fasciculatis, inæqualibus , divergentibus, Hort, Cliff, 122. Another prickly asparagus with three or four spines rifing from the same point.

7. Asperge à tige sans épines, à rameaux penchans, à feuilles piliformes.

Afparagus caule incrmi, ramis declinatis, Soliis cetaceis, Prod. Leyd. 29.

Afparagus with a smoot flalk, declining branches and briffly leaves.

8. Asperge à épines solitaires , à tige droite , à feuilles raffemblées en bouquets & à branches filiformes,

Asparagus aculeis solitariis, caule crecto, folis fescicularis, ramis filiformibus, Linn, Sp. pl. 313.

Asparagus with fingle spines, an upright fialk, leaves growing in clusters, and very flander branches.

9. Asperge à épines latérales & termina-

les , à branches ramassées & à feuilles en rejeter coux qui paroissent devoir s'applatir ; bouquet,

Asparagus spinis lateralibus terminalibusue , ramis aggregatis , foliis fasciculatis. Linn. Sp. pl. 314.

Asparagus vvith spines grovving on the fides and ends of the branches vehich are in bunches, and leaves coming out in clusters.

10. Asperge à scuilles solitaires, étroites

& lancéolées, à tige tortueuse & à épines

Asparagus foliis solitariis, lineari lanceolatis caule flexuoso, aculeis recurvis. Flor. Zeil. 124.

The great prickly afparagus of Ceylon

with bushy falks.

L'espece no. 2 est l'asperge commune qui se cultive dans nos jardins pour le service de la table, ce n'est vraisemblablement qu'à la culture qu'elle est redevable de ce degré de perfection où nous la voyons aujourd'hui; car dans les marais où elle croît naturellement, ses bourgeons ne sont que de la grosseur d'un tuyau de paille : si cela est, il a dû en coûter bien du temps & des foins : car un de mes amis qui s'étoit procuré quelques graines de l'espece agreste, les ayant eultivées avec la derniere attention dans un terrein excellent ne put obtenir que des bourgeons de moitié moins gros que ceux de l'asperge de jardin qui avoit cru dans le même lieu; mais il remarqua que l'espece champetre pouffoit constamment huit ou dix jours plutot, & que ses bourgeons étoient plus doux.

Cette asperge se multiplie de graines : pour l'avoir bonne, il faut s'adresser à des connoisseurs à qui l'on puisse s'en rapporter fur le choix des meilleurs bourgeons & des semences les plus saines : mais quand on a de bonnes couches d'afperge, le meilleur parti est d'en réserver soi-même pour de la graine ; en conséquence il conviendra de marquer de bonne heure au printemps une quantité suffisante des plus beaux piés, pour les laisser monter; parce que ceux qui montent après la saison de couper les asperges, sont en général si tardifs, que la graine en mûrit rarement, à moins que l'été ne soit chaud & l'automne

ou qui s'ouvrent de bonne heure par le haut, & choisir toujours les plus ronds & ceux dont les bourgeons sont le plus serrés. Or comme une grande partie de ces piés ne produisent que des fleurs mâles, par conléquent stériles, il sera bon d'en réserver plus qu'il ne seroit nécessaire si l'on pouvoit s'affurer que tous fructifieroient; mais c'est ce qui n'arrive jamais : il est à propos de ficher un petit bâton au pié de chaque plant d'asperge que l'on réserve, mais de maniere que l'on n'endommage point la couronne de la racine. Ces bâtons serviront non-seulement à les faire reconnoître, quand elles feront toutes montées, mais austi à y attacher les bourgeons quand elles seront parvenues à une certaine hauteur, & qu'elles auront poussé des branches latérales, ce qui empêchera qu'elles ne soient cassées par le vent, accident qui, faute de cette précaution, pourroit arriver avant la pousse des autres bourgeons, après quoi il n'y a plus rien à craindre, parce que pour lors elles feront abritées par les autres tiges. Vers la fin de septembre les baies seront dans leur parfaite maturité ; c'est alors qu'il faut couper les tiges, & mettre les baies dans un baffin où on les laissera suer trois semaines ou un mois; par ce moyen la peau extérieure pourrira; ensuite on remplira le baffin d'eau, & avec les mains on cassera toutes les cosses en les pressant, Toutes ces peaux surnageront, mais les semences cou-leront à fond, de sorte qu'en versant l'eau tout doucement, les cosses se trouveront entraînées par cette opération, & après avoir change vos semences d'eau deux ou trois fois & les avoir bien brassées, vous les rendrez parfaitement nettes; éparpillez-les enfuite fur une natte ou un morceau de drap. exposez-les au soleil ou à l'air par un temps lec, julqu'à ce qu'elles soient parfaitement feches; mettez-les dans un fac que vous placerez jusqu'au commencement de février dans un lieu qui ne soit point humide; alors vous préparerez une bonne couche d'excellente terre que vous rendrez le plus unie que vous pourrez, & sur laquelle vous très-favorable. Dans le choix des piés destinés femerez vos graines, mais non pas trop à porter la graine, il faut particuliérement épais, sous peine de voir vos asperges s'étioavoir égard à leur taille & à leur rondeur, ler ; ensuite vous foulerez votre couche

vous y passerez doucement le rateau.

L'été luivant, écartez avec soin les mauvailes herbes, vos asperges en deviendront plus robustes, & vers les derniers jours d'octobre que les tiges sont entiérement dessé. chées, vous étendrez un peu de fumier pourri sur la surface de la couche, de l'épailleur d'environ un pouce, par-là vous garantirez vos jeunes bourgeons du froid.

Le printemps d'après, vous pourrez transplanter vos asperges avec succès (pour moi je préférerai toujours celles de l'année, ayant vu par expérience qu'elles reprennent mieux que de plus vieilles & qu'elles donnent de plus belles bottes) : vous préparerez donc votre terre en y faisant de bonnes tranchées, à l'extrémité desquelles vous enterrerez une bonne quantité de fumier eonfommé, de maniere qu'il foit recouvert au moins de six pouces de terre : applanissez les quatre rangs de laisser une distance de ensuite soigneusement votre terrein, & ôtez- deux piés & demi pour une allée, afin de en toutes les grosses pierres : cette opération doit se faire peu de temps avant le moment de planter les asperges; au reste ce qui doit vous diriger, c'est la nature du sol & la faifon; car fi votre sol est sec, & la faifon precoce, vous pouvez planter vers la fin de mars; mais dans une terre fort humide, il vaut mieux différer à la mi-avril, qui est à peu près le temps que les asperges commencent à pousser. Bien des gens conseillent de les planter à la saint Michel, mais mon expérience m'a convaincu du mauvais succès de cette méthode : j'ai suivi ce conseil pendant deux années de suite, & étant venu au printemps à examiner mes asperges, je trouvai que la plupart avoient les racines chancies, & je vis que sur cinq s'il en réusfissoit une elle étoit si foible , qu'elle ne valoit pas la peine d'être conservée.

La faison de planter étant venue, vous enleverez vos racines avec une petite fourche étroite, & après en avoir secoué la terre, vous les séparerez les unes des autres, observant de mettre leurs têtes de niveau pour les planter plus aisément ; voici comme il faut s'y prendre.

Votre terrein une fois nivellé, vous commencerez par un des cotés , vous tirerez proprement une ligne dans toute la lon-

avec les piés pour enfoncer les semences, & creuserez une tranchée d'environ six pouces de profondeur, de maniere cependant à ne pas retourner le fumier que vous y avez placé. Plantez-y vos racines, que vous aurez soin d'étendre avec les doigts, & de dresser contre le dos de la tranchée, afin que les bourgeons suivent cette direction; il faudra aussi faire en sorte qu'elles se trouvent au moins deux pouces au-deslous de la surface de la terre, & à un pié de distance les unes des autres : cela fait , vous comblerez la tranchée avec un rateau & vous applanirez bien. Cette opération maintiendra les racines dans leur position droite : vous tirerez ensuite en seconde ligne à un pié de la premiere : vous y pratiquerez une tranchée de la maniere ci-dessus, où vous planterez comme il vient d'être dit : vous garderez le même intervalle d'un rang à l'autre, observant seulement entre tous pouvoir commodément couper les asperges, Dès que les couches sont plantées & bien

applaties, rien n'empêche d'y semer quelques oignons qui ne feront point de mal aux asperges : il faut fouler les semences aux piés & rateler bien uniment,

Quelques-uns plantent les semences d'afperges dans l'endroit où les racines doivent rester; cette méthode est fort bonne, si on y apporte toute l'attention nécessaire : on s'y prend ainsi : les tranchées faites & bien sumées, on les comble & on applanit le terrein; on tire ensuite une ligne dans la longueur de la couche, de la même maniere qui a été indiquée pour la transplantation du jeune plant : on y fait avec la houe , à un pié de distance les uns des autres, des trous dans chacun desquels on met deux semences, au cas que l'une des deux périsse : ces trous ne doivent pas avoir plus d'un demipouce de profondeur : puis on couvre les Temences en jetant de la terre par-dessus. Cela fait, on tire une autre ligne à un pié de distance de la premiere pour une seconde rangée, & après en avoir fait quatre ainsi distantes d'un pié, on laisse un intervalle pour une allée, si on veut laisser les asperges sur place; mais si on se propose de les transplanter dans des couches chaugueur de la piece, dans cette direction vous des, on peut mettre six rangées en chaque couche, éloignées de neuf pouces seulement | geons , & vos asperges en seroient considéles unes des autres : ce femis doit se faire dès la mi-février, parce que les graines refsent long-temps en terre avant de germer; mais fi on a envie d'y femer des oignons, on peut attendre quinze jours ou trois femaines plus tard, pourvu qu'on ne remue pas la terre au point de troubler les femences d'asperges en ratelant la graine d'oignons.

Comme les racines d'asperges poussent toujours quantité de longues fibres qui pénetrent avant dans la terre, de même quand on seme les graines dans l'endroit où elles doivent refter, ces racines ne courront pas le risque d'être cassées ou endommagées, comme celles qui doivent être transplantées: c'est pourquoi elles s'enracineront davantage, front plus de progrès, les fibres s'étendront latéralement ; ce qui maintiendra la couronne de la racine dans la perpendiculaire, au lieu que quand on les transplante, les racines se couchent contre la paroi de la tranchée.

Dès que vos afpergrs sont levées, & que les feuilles féminales des oignons commencent à paroitre (ce qui doit arriver un mois ou fix femaines après qu'ils auront été femés), il faut avec une petite houe enlever toutes les mauvaifes herbes & éclaircir les oignons: mais cette opération demande la plus grande attention, il faut un temps sec, afin que les mauvailes herbes périssent auffi-tot qu'elles sont coupées, & on prendra garde de blesser les jeunes pousles d'alverge & de couper les oignons qui en sont voisins. Cette manœuvre doit se répéter trois fois ; si elle est bien faite & que la faison ne soit point trop humide, il ne doit plus reparoitre de mauvailes herbes jusqu'au moment où l'on arrache les oignons, ce qui se fait ordinairement au mois d'août, ce moment se reconnoit quand leurs tiges commencent à tomber & à flétrir, Aussitôt que les oignons sont enlevés, il faut bien nettoyer le terrein des mauvailes herbes, il n'en reviendra point julqu'au moment que vous rendrez de la terre à vos couches, ce

rablement affoiblies : ces jeunes tiges doivent être coupées au couteau à deux ou trois pouces de terre : cette précaution devient nécessaire pour vous faire distinguer les couches des allées ; cela fait , enlevez avec la houe les mauvailes herbes, enterrez-les à un des bouts des allées & rejetezen la terre par-dessus les couches, de maniere que celles-ci dépassent de cinq ou six pouces le niveau des allées. Vous pourrez enfuite planter un rang de choux dans le milieu de vos allées; mais gardez-vous de tien planter ou femer fur les couches, vous affoiblinez trop vos racines. Je me garderai bien de conseiller, à l'exemple de plusieurs, de planter des féves dans les allées, elles feroient un tort infini aux deux rangées d'asperges qui , de part & d'autre , les avoifineroient. Il ne reste plus rien à faire juiqu'au printemps qu'il faut houer les couches pour détruire les mauvailes herbes qui auront recrù & que l'on doit rateler le plus légérement possible ; il conviendra aussi d'en nettoyer les couches avec soin pendant tout l'été suivant, & de creuser derechef les allées à l'automne, suivant la méthode ci-dessus,

Au printemps de la seconde année, vous pourrez commencer à couper quelques-unes de vos afperges, quoiqu'il feroit beaucoup mieux de n'y toucher que la troisieme année, Pour cet effet vous prendrez une fourche plate dont les fourchons soient rapprochés, qui est faite exprès, & qu'on appelle ordinairement fourche à asperge; à l'aide de cette fourche vous enleverez vos afpirges des couches, observant néaumoins de ne pas plonger trop avant, de crainte de froifser la tête de la racine (cette opération doit se faire avant la saison de la pousse au printemps); vous applanirez ensuite légérement vos couches au moment où les bourgeons sont près de percer la terre; par ce moyen vous détruirez toutes les mauvailes herbes qui reparoitront beaucoup moins fréquemment que si vous aviez applani immédiatement après que vous avez enlevé vos afperges, Quand elles auront atteint à la hauqui doit le faire en octobre, temps où les teur de quatre ou cinq pouces, vous pourtiges commencent à fécher; car si vous les rez les couper, mais non pas indistinctecoupez, tandis qu'elles sont encore vertes, ment ; ne prenez que les gros bourgeons, les racines poulleront de nouveaux bour- l'aissant aux petits le temps de fortifier leurs racines;

racines; car plus vous les couperer, plus à J qu'il communique à l'asperge un goût fort la vérité vous multiplierez les boutons, mais aussi vous en affoiblirez les racines, les meilleures asperges sont celles qui croisvos asperges degénéreront & en périront plu- sent dans la torre la plus graffe; & ce n'eft tor. Loriqu'on coupe un bourgeon, il faut | que dans la terre maigre qu'elles contractent découvrir le pié de l'asperge avec un couteau dont la lame doit être longue, trèsétroire, & dentée comme celle d'une scie, pour voir s'il ne pousse pas près de celui-ci quelqu'autre jeune bourgeon, qui, au moment que l'on coupe le premier, pourroit être cassé ou froisse : ensuire on le sciera sous terre à environ trois pouces. Tout ce petit détail pourra paroître embarrassint aux perfonnes qui manquent de pratique; ceux qui font dans l'ulage de couper les asperges, parviendront en peu de temps à l'exécuter en grande partie : l'exécution en devient toutefois indispensable pour tous ceux qui conpent les afperges,

La maniere d'arranger vos couches d'afperges fera tous les ans la même que l'on a indiquée pour la seconde année; elle confifte à enlever les mauvailes herbes, à creufer les allées en octobre, & à piquer les asperges sur la fin de mars avec l'espece de fourche dont nous avons parlé, &c.; seulement on aura soin , les années suivantes, de répandre sur les couches un peu de fumier confommé, pris sur une couche de melons ou de concombres, d'en enterrer aussi quelque peu dans les allées, au moment où on les creusera. La tetre ainsi entretenue maintiendra les racines en vigueur ; & en suivant cette méthode, une couche d'asperges peut durer dix à douze ans, & produire de bons bourgeons, fur-tout fi l'on observe de ne pas les couper trop longs à chaque faifon; car fi on les coupe de facon à empêcher les asperges de pousser d'un peu bonne heure en juin , les racines s'affoibliront confidérablement, & les bourgeons en seront plus petits. Ceux donc qui voudront avoir des afperges à l'arriere faifon feront bien d'avoir des couches à part; plantation, en coupant les asperges trop longues.

Je ne puis m'empêcher de relever ici une Tome III.

de pourri; on cela, ils se trompent : car ce goût de pourri, dont on se plaint, La bonté de l'asperge dépend de la vitetse de sa crue, qui est toujours en proportion de la bonté du terrein & de la chaleur des saisons : pour preuve de cela, je plantai deux couches d'asperges dans un terrein où j'avo's mis un pié d'épaiffeur de fumier; & tous les ans , j'y en failois mettre du nouveau extrêmement épais, les asperges qui y ont crù, étoient infiniment plus douces qu'aucune autre, quoiqu'elles bouillissent dans la même eau que celles provenues d'un terrein maigre.

Il faut au moins cinq ou fix verges de terrein, employées à planter des asperges, pour fournir à la conformation d'une petite famille; moins que cela ne seroit pas suffisant : car si on ne peut en couper une centaine à la fois, ce n'est pas la peine d'en cultiver; autrement on est obligé, pour en faire un plat, de garder les premieres coupées deux ou trois jours; mais, pour une grande famille, il faut au moins douze verges de terrein, qui bien cultivées, donneront deux ou trois cens asperges par jour dans le fort de la faison,

Mais, comme il y a bien des gens qui aiment à voir des asperges de bonne heure, ce qui fait un tratic confidérable pour les jardiniers, je donnerai les instructions nécessaires pour s'en procurer pendant tout

Il faut d'abord se pourvoir de bonnes racines que l'on aura élevées soi-même, ou que l'on achetera des jardiniers qui en font commerce; on observera que ces racines soient transplantées depuis deux ou trois ans : & après avoir déterminé le temps où l'on veut avoir des asperges bonnes à couce qui vaut micux que de gâter toute la per, on préparera fix ou sept semaines auparavant du fumier frais de cheval que l'on amoncelera, & qu'on laissera dix ou douze jours en tas pour qu'il fermente : on y mêerreur où tombent bien des gens depuis lera des cendres de charbon de terre; &c long-temps : c'est de ne point mettre d'en- après avoir bien retourné ce mêlange, pour grais dans les couches; ils se persuadent en confondre les parties, on pourra en-Mmmm

fuite l'employer : apès cela, on creusera une tranchée dans le terrein où l'on se propose de faire une couche; vous donnerez à vos cadres la largeur & la longueur proportionnées à la quantité d'asperges que vous voulez planter; trois ou quatre caisses à vitrage à la fois suffiront, si c'est pour la consommation d'une famille peu nombreuse : cela fait, épandez le fumier dans la tranchée le plus également que faire se pourra; & si c'est en décembre que vous faites cette opération, il faudra que vous mettiez au moins trois piés de fumier, ou peutêtre davantage, que vous recouvrirez de six pouces de terre, ayant soin de casser les mottes & d'applanir la surface de la couche. Vous commencerez par un des bouts à planter vos racines, que vous placerez contre un petit ados de la hauteur d'environ cinq pouces : vous les placerez en rangées le plus près l'une de l'autre qu'il vous fera possible, & vous aurez attention que leurs bourgeons soient droits; vous mettrez un peu de terreau fin entre les rangées, & prendrez garde que la couronne des racines ne soit pas plus inclinée d'un côté que de l'autre. Ouand vous aurez garni toute votre couche de racines, il faudra que vous mettiez un peu de terre furte auprès sur les dehors de la couche, qui sont nus, pour les préserver de la sécheresse : il est nécessaire aussi de ficher deux ou trois bâsons longs d'environ deux piés entre vos racines, dans le milieu de la couche, à quelque distance l'un de l'autre : par le moyen de ces bâtons, vous connoîtrez le degré de chalcur où est votre couche; pour cela, huit jours après que votre couche a été faite, vous les retirez de terre; & si leur extrémité enterrée n'est point chaude, vous pourrez épandre sur les côtés ou sur le haut | de la couche un peu de paille ou de litiere, ce qui la réchauffera confidérablement; faut renouveller votre planche toutes les & si vous voyez qu'elle ait trop de chaleur, & que vos racines soient en danger mars, à compter de la saison où vous avez d'en être brûlées, il conviendra de la lais, sais la premiere; car si votre desniere planser entiérement découverte, & de faire avec un gros bâton, sur les côtés de la couche, des trous en deux ou trois endroits perges, & les planches faites les demicres pour faciliter à cette grande chaleur le moyen donneront des asperges bonnes à couper de se dissiper : cet expédient ramenera bien- quinze jours plutôt que celles qu'on fait tôt la couche à une chaleur tempérée,

Quinze jours après que votre planch sera faite, vous couvrirez les couronnes de racines d'environ deux pouces de terre fine & lorsque les bourgeons commenceront à fe montrer, vous les couvrirez d'environ trois pouces de la même terre, ce qui fera en tout une épaisseur de cinq pouces fur les couronnes des racines : & cela suffira,

Vous ferez ensuite une bande de paille ou de longue litiere épaisse de quatre pouces ou environ, dont vous environnerez le pourtour de la planche, de maniere que le haut de la bande soit de niveau avec la surface de la planche. Vous l'assujettirez avec des bâtons droits d'environ deux piés de long, pointus par une des extrémités, que vous ficherez horizontalement dans la couche. Vous placerez vos chassis sur cette bande; & für ceux-ci, vous mettrez vos vitrages; mais, fi au bout de trois femaines que votre planche sera faite, vous vous appercevez qu'elle refroidisse, vous revêtirez les côtés d'une bonne couche de furnier chaud récent, qui rappellera sa chaleur. Une autre attention qu'il faut avoir, c'est de couvrir les vitrages de nattes ou de paille toutes les nuits & pendant le mauvais temps; mais pendant le jour, cette précaution n'est pas nécessaire, sur-tout quand le soleil donne : ses rayons même pénétreront les vitrages, & donneront une belle couleur aux asperges.

Une planche faite de la maniere dont je viens de dire, commencera, au bout d'environ cinq femaines, fi elle va bien, à donner des bourgeons bons à couper, & continuera d'en donner durant trois semaines : & si les asperges étoient pourvues de bottes bien en racine, elles produiront, dans cet espace de temps, trois cens bourgeons par caiffe; si vous êtes curieux d'en avoir jusqu'à la saison où la nature les produit, il trois semaines jusqu'au commencement de che se fait dans la derniere huitaine de mars, elle vous menera jusqu'à la saison des afvers Noël : les bourgeons seront plus gros

& plus colorés , en ce qu'ils seront pour lors plus échauffés pat les rayons du foleil,

Si vous vous proposez de suivre cette méthode, de faire venir des asperges précoces, il faut que tous les ans vous en réserviez pour planter la quantité que vous croirez nécessaire, à moins que vous n'aimiez mieux tirer vos racines de quelqu'autre jardin. La mesure du terrein où les bottes ont crû, indique ordinairement ce qu'il en faut pour planter une caisse; car si la planche est bonne, & qu'il n'ait manqué que peu de racines, une verge vous en fournira suffifamment pour une caisse: mais ce calcul a été fait respectivement à un terrein planté de racines que l'on destine à être enlevées la troisieme année, pour en avoir de précoces, dont chaque planche contient fix rangées à dix pouces seulement de distance entr'elles, & dans lesquelles les plantes sont éloignées de huit ou neuf pouces; mais lorsque les rangées sont plus espacées & en moindre quantité par conféquent sur la couche, alors il faut une mesure plus considérable de terrein pour une caisse : la plupart des jardiniers enlevent leurs bottes deux ans après qu'elles ont été plantées ; mais si le sol n'est pas fort bon, il sera mieux de ne s'en servir qu'au bout de trois ans : car, si les racines sont foibles, les bourgeons seront petits, & ne vaudront pas la peine d'être plantés pour avoir des asperges précoces. La meilleure terre pour en obtenir qui soient pourvues de grosses bottes & propres à être plantées dans des couches, est une terre moite & riche ; quant à celles qui ne doivent pas être transplantées, elles se contentent d'un tol mitoyen, qui ne soit ni trop fee ni trop humide; mais une tetre argilleuse, mêlée de sable, quand on a soin d'y mettre de l'engrais, est préférable à toute autre.

La seconde espece vient naturellement, à ce qu'on dit, dans le pays de Galles & aux environs de Bristol; mais je doute fort que cela foit vrai : car ceux qui en ont parlé . disent qu'elles ne different en rien de l'asperge de jardin, que la culture a seulement changée ; mais j'en ai derniérement teçu de celpellier, & je me suis pleinement convaincu

qui croît dans le pays de Galles : car les feuilles de l'espece agreste maritime sont pointues, épailles & fort éloignées les unes des autres sur les branches : les tiges n'en sont point non plus si rameules. Cette espece se multiplie de graine, comme l'asperge des jardins; mais elle demande une exposition plus chaude, & ses racines veulent être bien couvertes pendant l'hiver, pour empêchet la gelée de pénétrer jusqu'à elles, ce qui cau-feroit leur perte.

L'espece n°. 3 s'éleve à six ou huit piés : ses tiges sont blanches, ligneuses & tortues; elles n'ont point d'épines : ses feuilles naiffent en houpes, comme celles du méleze; elles sont fort courtes & terminées par des pointes aigues , de maniete qu'on a de la peine à les manier. Cette espece est indigene du midi de la France, de l'Espagne & du Portugal; elles se reproduit pat ses semences comme l'espece précédente; mais elle est trop délicate pour vivre en Angleterre en pleine terre : ses racines veulent être plantées en pot & abritées durant l'hiver.

La quatrieme espece s'éleve en buisson à la hauteur de trois ou quatre piés; son écorce est très-blanche : elle est armée d'épines solitaires, qui naissent sous chaque houpe de feuilles. Ses tiges subsistent quelques années, & poussent plusieurs branches garnies de feuilles courtes & étroites, conservent leur verdure tout l'hiver, si on a soin de les défendre des fortes gelées. On la multiplie de semence comme la précédente. On peut faire venir sa graine des bords de la Méditerranée qu'elle habite; il faudroit la lever en pot pour pouvoir la mettre à l'abri de l'hiver

L'espece no. s est originaire du cap de Bonne-Espétance : celle-ci a des tiges irrégulieres & très-tortues , qui parviennent à huit ou dix piés de haut ; c'est un buisson qui pousse quantité de branches latérales, grêles & foibles. Ses feuilles étroites naiffent par bouquets, comme celles du méleze, & armées par-dessous d'une épine solitaire & aigue; les tiges rélistent quelques années, & ses seuilles sont toujours vertes : on la reproduit ordinairement en divisant les-ci qui avoient été amassées près de Mont- ses racines, parce que cette espece ne donne point de semence dans son pays natal : le que cette espece est toute différente de celle mois d'avril est le temps propre à cette opépots , & les mettre à la ferre en automne ,

en hiver.

L'espece no. 6 nous vient d'Espagne, de Portugal & de Sicile; elle habite générale-ment les lieux pierreux; elle pouffe quantité de scions foibles & irréguliers sans feuilles, mais armés de petites épines rigides, qui naissent au nombre de quatre ou cinq du même point, & qui divergent dans tous les fens, Ses fleurs fout petites & d'une couleur herbacée ; elle a les baies plus groffes que celles de l'espece commune; elles sont noires, quand elles font mures : cette espece est délicate ; il faut la traiter comme l'especeno. 3.

La septieme espece vient d'elle-même au cap de Bonne-Espérance; elle donne du pié quantité de tiges grêles, qui donnent naissance à des brauches foibles, qui s'inelinent vers le bas : ces branches font toutes ! convertes de feuilles fil formes, femblables à celles de l'asperge des jardins, qui restent vertes toute l'année : elle se multiplie , & se traite de même que la cinquieme espece.

L'espece no. 8 croît aussi au cap de Bonne-Espérance ; elle pousse quantité de scions foibles, qui naillent par bouquets & armés d'épines aigues sur leurs côtés & à leurs extrémités : ses seuilles croissent aussi par bouquets, & restent vettes toute l'année : même traitement & même voie de multiplication que

pour l'espece no. 5.

La dixieme espece pousse du pié quantité de branches foibles & grimpantes, qui s'élevent à cinq ou six piés de haut ; elles sont garnies de feuilles étroites, lancéolées, qui naissent chacune séparément : les scions sont armés d'un si grand nombre de petites épines courbes, qu'il n'est pas aisé de manier les branches; elle se multiplie en partageant la racine : mais les plantes qui en proviennent, veulent être placées dans une étuve tempérée ; sans quoi , elles ne réussiroient point ici : on la trouve dans l'isle de

Ces plantes se trouvent dans les jardins des curieux ; elles contribuent à les varier ; elles ne sont point difficiles à conduire , lorsqu'on a un endroit pour les serrer l'hiver : Voyez BAPTEME, IMMERSION & ASPERon devroit les mettre au rang des autres plan- soin, (G)

ration. Il faut planter les racines dans des res exotiques. (M. le baron DE TSCHOUDI.) ASPERGILLUS, genre de plante qui car elles ne fauroient fublifter à l'air libre | ne differe du botretis & du beffus , que par l'arrangement de les femences; car nousles avons toujours vues arrondies ou ovales, Elles sont attachées à de longs filamens qui font droits & noueux, & qui tiennent dans de certaines plantes à un placenta rond ou arrondi; sur d'autres especes ils sont attachés au fommet de la rige ou aux rameaux, fans aucun placenta, & ils ressemblent aux épis de l'espece de gramen, qu'on nomme vulgairement pie-de-poule, Ces filamens tombent d'eux-mêmes quand ils sont mûrs, & alors les semences se séparent les unes des autres. Nova plantarum genera, par M. Micheli, Voyez PLANTE. (1)

* ASPERIEJO, (Géog. anc. & mod.) ville ruinée d'Espagne au royaume de Valence. Il y a au même royaume un bourg appelle Aspe, bari des ruines de l'ancienne Aspe, La riviere de Lerda coule entre Aspe

& Aspericio.
ASPERITE, f. f. en terme de physique, est la même chose qu'apreié. Voy. APRETE. (O) * ASPEROSA, ville de la Turquie en Europe, dans la Romanie, sur la côte de

l'Archipel. Long. 42, 50; lat. 40, 58.
ASPERSION, f. f. (Théolog.) du latin aspergere, formé de ad & de spargo, je

repands.

C'est l'action d'asperger, d'arroser, ou de jeter cà & là avec un goupillon ou une branche de quelqu'arbrisseau, de l'eau ou quelqu'autre fluide. Voyez GOUPILLON.

Ce terme est principalement consacré aux cérémonies de la religion, pour exprimer l'action du prêtre lorsque dans l'église il répand de l'eau bénite sur les assistans ou sur les sépultures des fideles. La plupart des bénédictions se terminent par une ou plusieurs asperfions. Dans les paroisses l'asperfion de l'eau bénite précede tous les dimanches la grand'messe.

Quelques-uns ont foutenu qu'on devoit donner le baptême par aspersion ; d'autres prétendoient que ce devoit être par immerfion , & cette derniere coutume a été affez long-temps en usage dans l'église. On ne voit pas que la premiere y ait été pratiquée.

mod.) instrument composé d'un manche garni de crins de cheval chez les anciens. & de soie de porc parmi nous, dont ils se servoient pour s'arroser d'eau lustrale, & dont nous nous fervous pour nous arrofer d'eau bénite. Les païens avoient leurs afpertions, auxquelles ils attribuoient la vertu d'expier & de purifier. Les prêtres & les facrificateurs se préparoient aux sacrifices ; l'ablution étoit une des préparations requiles, c'est pourquoi il v avoit à l'entrée des temples, & quelquefois dans les lieux fouterreins, des réfervoirs d'eau où ils se lavoient. Cette ablution étoit pour les dieux du ciel; car pour ceux des enfers ils se contentoient de l'aspertion, Voyer SACRIFICES.

ASPERUGO , rapette , genre de plante à fleur monopétale faite en forme d'entonnoir. & découpée. Le calice est en forme de godet ; il s'applatit de lui-même quand la fleur est tombée : il en sort un pistil qui est arraché à la partie postérieure de la fleur, comme un clou, & qui est entourée de quatre embryons, Ces embryons deviennent dans la suite des semences oblongues pour l'ordinaire; elles murissent dans le calice, qui devient beaucoup plus grand qu'il n'étoit lorsqu'il soutenoit la fleur, & qui est alors fi fort applati, que ses parois se touchent & font adherentes. Tournefort, Inft. rei herb. Voyeg PLANTE. (1)

ASPHADELODIENS, f. m. pl. (Hift. & Géogr. anc.) tribu de Lybiens Nomades, dont on croit que les Bedouins sont descendus, quoiqu'ils en different par la couleur de leur peau, puisque les premiers sont aussi noirs que les Ethyopiens; quelques-uns les confondent avec les Getules & les Numides, dont on voit qu'ils avoient quelques usages; à celui des Tartares & des Arabes Scenites qui, comme eux, vivent encore aujourd'hui fous des tentes. Ces peuples indigens n'avoient pour meuble qu'une cruche, une coupe & un couteau; la terre leur servoit de lit, & leurs troupeaux leur fournissoient du lait dont ils fuisoient plus de cas que de la chair. Ils se nourrissoient encore de fruits ou du produit de leur pêche. Ils étoient groffiers & fauvages ; & comme ils étoient fans luxe

* ASPERSOIR . f. m. (Histoire anc. & des arts & des sciences . Le sol n'avoit point chez eux de possesseur privilégié, & la terre leur fembloit un commun héritage abandonné à ses habitans. Leur férocité & l'habitude de s'approprier par la force tout ce qui leur appartenoit, les rendoit belliqueux, & leur pauvreté les rendoit laborieux, c'étoit fur-tout leur cavalerie qui les rendoit le plus redoutables. Leurs chevaux, quoique petits, supportoient les fatigues des plus longues marches, c'étoit avec une baguette qu'ils dirigeoient leurs mouvemens; ils ne le fervirent du frein & de la bride que du temps d'Annibal, qui les employa avec succès dans fon armée, Leurs mœurs, leurs usages, leurs loix & leur religion étoient à peu près les mêmes que chez les Numides & Ge-

tules. Voyer NUMIDES. (T-N.)
* ASPHALION, (Myth.) nom fous lequel les Rhodiens bâtirent un temple à Neptune dans une isle qui parut sur la mer, & dont ils se mirent en possession. Il signifie ferme , flable , & répond au flabilitor des Romains; & Neptune fut révéré dans plusieurs endroits de la Grece sous le nom d'Afphalion. Comme on lui attribuoit le pouvoir d'ébranler la terre, on lui accordoit aussi celui de l'affermir.

ASPHALITE, terme d'anatomie, qui se dit de la cinquierne vertebre des lombes. Voyez VERTEBRE.

On l'appelle ainsi à cause qu'on la concoit comme le support de toute l'épine. Ce mot est formé de la particule privative 4 &

**ASPHALTE, afphaltus, tum. On a donné ce nom au bitume de Judée, parce qu'on le tire du lac Asphaltide ; & en général tout bitume solide porte le nom d'afphalte : par exemple, le bitume que l'on a mais leur genre de vie étoit plutot conforme | trouvé en Suifle au commencement de ce fiecle , &c.

L'asphalte des Grecs est le bitume des Latins.

Le bitume de Judée est solide & pesant . mais facile à rompre. Sa couleur est brune . & même noire ; il est luisant , & d'une couleur réfineuse très-forte, sur tout lorsqu'on l'a échauffé : il s'enflamme aisément , & il se liquéfie au feu. On trouve ce bitume en plusieurs endroits; mais le plus estimé est & fans befoins, ils n'eurent aucune teinture | celui qui vient de la mer Morte, autre-

C'est dans ce lieu qu'étoient autrefois Solesquelles Dieu fit tomber une pluie de soufre & de feu pour punir leurs habitans. Il n'est pas dit dans l'écriture-sainte que cet endroit ait été alors couvert d'un lac bitumineux ; on lit seulement aux 27 & 28 versits du xix chap, de la Genese, que le lendemain de cet incendie Abraham regardant Sodome & Gomorrhe, & tout le pays d'alentour, vit des cendres enflammées qui s'élevoient de la terre comme la fumée d'une fournaile, On voit au xiv chap, de la Gen. que les rois de Sodome, de Gomorrhe & des trois villes voilines, sortirent de chez eux pour aller à la rencontre du roi Chodorlahomor & des trois autres rois ses alliés, pour les combattre, & qu'ils se rencontrerent tous dans la vallée des Bois, où il y avoit beaucoup de puits de bitume. Voyez auffi Tac. Hift. liv. V , chap. vj

Il est à croire qu'il sort une grande quantité de bitume du fond du lac Asphaltique, il s'éleve au-dessus & y surnage. Il est d'abord liquide, & si visqueux qu'à peine peuton l'en tirer ; mais il s'épaissit peu-à-peu, & il devient aussi dur que la poix seche, On dit que l'odeur puante & pénétrante que rend ce bitume est fort contraire aux habitans du pays, & qu'elle abrege leurs jours; que tous les oiseaux qui patsent par-dessus ce lac y tombent morts, & qu'il n'y a aucun poisson dans ces eaux, Les Arabes ramassent ce bitume, lorsqu'il est encore liquide, pour goudronner leurs vaisseaux.

Ils lui ont donné le nom de karabé de Sodome : fouvent le mot karabé fignifie la même chose que bitume dans leur langue. On a aussi donné au bitume du lac Afphaltique le nom de gomme de funérailles , & de munie ; parce que chez les Egyptiens, le peuple employoit ce bitume, & le pissasphalte, pour embaumer les corps morts. Dioscoride dit que le vrai birume de Judée doit être d'une couleur de pourpre brillante, & qu'on doit rejeter celui qui est noir & mêle de matieres étrangeres : cependant tout ce que nous en avons aujourd'hui est noir : mais si on le calle en petits morceaux . & si on regarde à

ment appellé lac asphaltique, dans la Judée. I peut-être là ce que Dioscoride a voulu dire. Souvent on nous donne du piffasphalte durci dome & Gomorrhe, & les autres villes sur au feu dans les chaudieres de cuivre ou de fer, pour le vrai bitume de Judée, On pourroit aussi confondre ce bitume avec la poix noire de Stockolm, parce qu'elle est d'un noir fort luifant : mais elle n'est pas si dure que le bitume de Judée , & elle a , ainsique le pissasphalte, une odeur puante qui les fait aisément reconnoître.

Les fumigations avec ce bitume sont recommandées dans les attaques d'hystérie; on en fait aussi des emplatres, qu'on applique sur le pubis, en y mélant quelque corps moins solide. L'usage extérieur de ce bitume est principalement chirurgical : il est résolutif, détersif; on s'en sert dans les ulceres vermineux ou fordides, dans les extravalations de lang coagulé & les turneurs qui en resultent. Voyez BITUME , &c. (M. LAFOSSE.

Après avoir fait connoître le bitume de Judée, il ne nous reste plus qu'à parler de cette sorte de bitume en général, & des afphaltes de nos contrées : c'est ce qu'on trouvera exposé fort au long dans un mémoire fait en 1750, sur les mines d'asphalte en général, & notamment fur celle dite de la Sablonniere, sife dans le ban de Lampersloch, bailliage de Warth, en basse Alsace, entre Haguenau & Willenbourg, pour rendre compre à M. de Buffon, intendant du jardin du roi, de cette nouvelle découverte, & de la qualité des marchandises qui se fabriquent à ladite mine, pour servir à l'histoire naturelle , générale & particuliere , &c.

La premiere mine d'asphalte qui ait été connue en Europe sous ce nom-là, est celle de Neufchâtel, en Suisse, dans le val Travers : c'est à M. de la Sablonniere , ancien trésorier des Ligues Suisses, que l'on a obligation de cette découverte. Monseigneur le duc d'Orléans, régent du royaume, après l'analyse faite des bitumes sortant de cette mine, fit délivrer audit sieur de la Sablonniere, un arrêt du confeil d'état du roi, par lequel il lui étoit permis de faire entrer dans le royaume toutes les marchandises provenantes de cette mine, fans paver aucuns droits; cet arrêt est tout au long dans le dictravers les parcelles, on apperçoit une petite tionnaire du commerce, au mot afphalte, teinte d'un jaune couleur de safran : c'est Les bitumes qui sortent de cette mine sont

de même nature que ceux qui se trouvent à peine de l'eau, avec le séparatoire. Pour dire celle de la Sablonniere ; avec cette différence | tout ce que l'on fait de la mine d'asphalte de que ceux de la mine de Neuschâtel ont filtré Neuschâtel, c'est de celle-là que M. de la dans des rochers de pierres propres à faire de Sablonniere a fait le pissasphalte avec lequel la chaux , & que ceux d'Alface coulent dans il a caréné , en 1740 , le Mars & la Reun banc de sable fort profond en terre, où il se trouve entre deux lits de terre glaise : le lit supérieur de ces mines est recouvert d'un chapeau ou banc de pierre noire, d'un à deux piés d'épaisseur, qui se sépare par feuilles de l'épaisseur de l'ardoise. La premiere glaife qui touche à ce banc de pierre est aussi par feuilles ; mais elle durcit promptement à l'air, & ressemble assez à la serpentine. La mine de Neufchâtel, en Suisse, n'a point été approfondie; on s'est contenté | à celle d'Alsace. de casser le rocher apparent & hors de terre. Ce rocher se fond au feu ; & en y joignant une dixieme partie de poix, on forme un ciment ou mastic qui dure éternellement dans l'eau, & qui y est impénérrable : mais il ne faut pas qu'il soit exposé à sec à l'ardeur cit au froid, Ces deux mouvemens alternes le détachent à la fin de la pierre, & la soudure du joint ne tient plus l'eau. C'est de ce | ciment que le principal baffin du jardin du l roi a été réparé en 1743, (depuis ce temps jusqu'aujourd'hui, il ne s'est point dégradé.) C'est aussi la base de la composition avec laquelle sont réunis les marbres & les bronzes d'un beau vase que M. de la Sablonniere a eu l'honneur de présenter au roi en 1740; c'est pareillement de ce ciment ou mastic que l'on a réparé les bassins de Versailles, Latone, l'arc de triomphe & les autres, même le beau vase de marbre blanc qui est dans le parterre du nord à Versailles, sur lequel est en relief le sacrifice d'Iphigénie.

En séparant ces huiles ou bitumes de la pierre à chaux, elles se trouvent pareilles à celles que l'on fabrique actuellement en Alface : mais la féparation en est beaucoup plus difficile, parce que les perites parties de la pierre à chaux font si fines, qu'on ne peut tirer l'huile pure que par l'alembic ; au lieu le portent à merveille. Les bains de cette que celles d'Alface , qui ont filtré dans un banc de sable, quittent facilement le sable ladies de la peau. dont les parties sont lourdes; ce sable détaché par l'eau bouillante, se précipite au fond de la chaudiere où il reste blaue, & l'huile vaille actuellement; elle charrie dans ses caqu'il contenoit sumage & se sépare sans naux souterreins, un bitume noir, & une

nommée, vaisseaux de la compagnie des Indes, qui sont partis de l'Orient, le premier pour Pondichery, & le second pour Bengale. Il est vrai que ces deux vaisseaux one perdu une partie de leur carenne dans le voyage, mais ils sont revenus à l'Orient bien moins piqués de vers que les autres vaisseaux qui avoient eu la carenne ordinaire. Il n'est pas nécessaire d'en dire davantage sur la mine de Neufchâtel; revenons

Elle a été découverte par sa fontaine minérale, nommée en allemand backelbroun, ou fontaine de poix. Il y a plusieurs auteurs anciens qui ont écrit sur les qualités & propriétés des eaux de cette fontaine, dont le fameux docteur Jacques Théodore de Sadusoleil, parce qu'il mollit au chaud & dur- verne, médecin de la ville de Worms, fait un éloge infini ; son livre est en allemand, imprimé à Francfort en 1588; il traite des bains & eaux minérales , & dit des choses admirables de la fontaine nommée backelbroun. Il est vrai que les eaux de cette fontaine ont de grandes propriétés, & que tous les jours elles font des guérisons surprenantes, les gens du pays la bûvant avec confiance quand ils sont malades. Si cettre fontaine s'étoit trouvée à portée de la ville de Londres, quand les eaux de goudron y ont eu une si grande vogue, ses eaux seules auroient fait un revenu confidérable. Il est constant que c'est une eau de goudron naturel, qui ne porte avec elle que des parties balfamiques, elle fent peu le goudron; elle est claire comme l'eau de roche, & n'a presque pas de sédiment : cependant elle réchauffe l'estomac, tient le ventre libre, & donne de l'appétit en en bûvant trois ou quatre verres le matin à jeun ; il y a des gens qui n'en boivent jamais d'autre, & eau sont très-bons pour la galle & les ma-

C'est donc cette fontaine qui a indiqué la mine d'asphalte où M, de la Sablonniere tra-

fur la superficie des eaux de son bassin; on trouve hors de terre. & qui a la même les voit monter à tous momens & fermer | couleur. un bouillon; ces hulles & bitumes s'étendent fur l'eau, & on en peut ramasser tous les jours dix à douze livres, plus cependant en été qu'en hiver. Quand il y en a peu, & que le soleil donne sur la fontaine, ces huiles ont toutes les couleurs de l'arc-en-ciel ou du prisme; elles se nuancent & ont des veines & des contours dans le goût de celles de l'albâtre, ce qui fait croite que fi elles se répandoient sur des tufs durs & propres à se l petrifier, elles les veineroient comme des marbres. Le bassin de cette fontaine a douze piés de diametre d'un sens sur quinze de l'autre; c'est une espece de puisard qui est revêtu entiérement de bois de charpente; il a quarante-cinq piés de profondeur : la tradition du pays dit qu'il a été creusé dans l'espérance d'y trouver une mine de cuivre & d'argent; on en trouve effectivement des indices par les marcassites qui sont au fond de cette foutaine ; M, de la Sablonniere l'a fait vuider; l'ouvrage en bois étoit si ancien & si pourri, qu'une partie a croulé avant que la fontaine ait été remplie de nouveau; elle coule cependant à l'ordinaire, & jette fon bitume comme auparavant,

A cent soixante toises de cette fontaine, au nord, M. de la Sablonniere a fait creuser un puisard de quarante-cinq piés de profondeur qu'il a fait revêtir en bois de chêne; il s'y est rencontré plusieurs veines d'asphalte ou bitume, mais peu riches; celle qui s'est trouvée à quarante-cinq piés est fort grasse; elle est en plature, mais cependant ondée dans la partie supérieure , c'est-à-dire qu'elle a quelquefois six piés d'épaisseur, & quelquefois elle se réduit à moins d'un pié , puis elle augmente de nouveau; sa base est toujours sur une ligne droite horizontale de l'est à l'ouest, & qui plonge du midi au nord; à sa partie supérieure est une espece de roc plat d'un pié d'épaisseur , qui est par feuilles comme l'ardoife; il tient par dessus à une terre glaife qui ressemble assez à la serpentine.

A sa partie inférieure se trouve un sable l rougeatre qui ne contient qu'une huile moins noire que celle de la mine, plus pure & plus

huilcrouge, qu'elle pouffe de temps en temps | de Pétrole, de même que le rocher qui se

Pour domer uneidée de cette mine, il est nécessaire de dire qu'elle est d'une étendue immense, puisqu'elle se découvre à près de fix lieues à la ronde : depuis l'année 1740 . que M. de la Sablonniere y fait travaillet, on n'en a pas vuidé la huitieme partie d'un arpent à un seul lit, qui est actuellement soixante piés environ plus bas que la superficie de la terre, & l'on n'a pas touché aux trois lits ou bancs qui sont supérieurs à celui où l'on travaille actuellement; ce lit est de plus de soixante piés plus élevé que celui que l'on a découvert au fond de la fontaine dite backelbroun, & il s'en trouve deux lits entre l'un & l'autre : mais il y a grande apparence qu'à plus de cent piés au-detfous de ce dernier lit, il y a encore plusieurs bancs infiniment plus riches & plus gras; on en juge par ce qu'on a découvert avec la sonde, & par l'huile que cette fontaine charrie au fond de la source ; les marcassites y sont les mêmes; elles sont chargées de soufre, de bitume, & de petites paillettes de cuivre. On y trouve aussi quelques morceaux de charbon de terre, qui font soupçonner qu'on en découvrira de grandes veines à mesure que l'on s'enfoncera,

Si on continue ce travail, comme on le projette, & qu'on parvienne au rocher qui est beaucoup plus bas, on espere d'y trouver une mine de cuivre & argent fort riche; car les marcassites sont les mêmes que celles de Sainte-Marie-aux-Mines.

On observe dans ces mines, que le bitume se renouvelle & continue de couler dans les anciennes galeries que l'on a vuidées de mine & remplies de lable & autres décombres ; ce bitume pousse en montant & non en descendant, ce qui fait juger que c'est une va-peur de soufre que la chaleur centrale pousse en en-haut; il penetre plus facilement dans le sable que dans la glaise, & coule avec l'eau par-tout où elle peut passer, ce qui fait que plus la mine est riche, & plus on est incommodé par les sources. Pour remédier à cet inconvénient, qui est coûteux, M. de la Sablouniere vient de prendre le parti de fuifluide, qui a cependant toutes les mêmes vre une route opposée dans son travail; les qualités; ce sable rouge sert à faire l'huile galeries ont été conduites jusqu'à présent du

midi au nord, il fait faire des paralleles du l'morrhe, Adama, Seboim & Segor, étoient fards.

Toutes les galcries que l'on a faites juspiés d'élévation, & un canal sous les piés coulement des eaux : ces galeries sont toutes | revêtues de jeune bois de chêne de huit à l dix pouces de diametre, & plancheyées fur qu'au fond des galeries. Depuis trois moison | cinq mille. V. MER-MORTE, ASPHALTE. acheve un puisard au nord, qui fait circuler l'air dans toutes les galeries.

noir dont on se sert pour graisser tous les rouages, il n'y a d'autre manœuvre que de faire bouillir le fable de la mine pendant une houre dans l'eau; cette graisse monte, & le vre par la pointe; il est divisé intérieurement fable reste blanc au fond de la chaudiere, 1 On met cette graifle fans eau dans une grande laires, Tournefort, Infl. rei herb. Voyet chaudiere de cuivre, pour s'y affiner & éva- PLANTE. (1) porer l'eau qui peut y être restée dans la pre-

miere opération.

On tire du rocher & de sa terre rouge une huile noire, liquide & coulante, qui est de l'huile de pétrole : cette opération le fait par l le moyen d'un feu de dix à douze heures. La mine ou le rocher se mettent dans un grand fourneau de fer bien luté, & coule grande quantité. C'est cette huile sen grande quantité. C'est cette huile préparée que M. de la Sablonniere prétend employer pour les conserves des vailleaux,

L'huile rouge & l'huile blanche sont tirées per afcenfum, & font très-utiles en médecine, & fur-tout en chirurgie, pour guérir les ulceres & toutes les maladies de la peau, Voyez Bi-

TUME & PISSASPHALTE.

nommé du bitume qui en fortoit à gros ont beaucoup parlé : mais il est difficile à bouillons. Les villes de Sodome, de Go- présent de reconnoître l'espece de serpent à

Tome III.

nord au midi; il aura par ce moyen beau- lituées dans ces environs. Le lac Asphaltide coup moins de frais ; sa mine plongeant au porte aussi le nom de Mer-Morte , tant à nord, en suivant la ligne méridionale, les) cause de l'immobilité de ses eaux, que parce eaux couleront naturellement dans les pui- que les poissons n'y peuvent vivre , & qu'on n'apperçoit sur ses bords aucun oiseau aquatique. Les habitans du pays l'appellent Sirqu'à présent, ont quatre pies de large, six banet; d'autres le nomment la mer de Lor, & croient que c'est le lieu où ce patriarche d'environ trois piés de profondeur pour l'é-! fut délivré des flammes de Sodome. On dit que rien ne tomboit au fond de ses eaux,-Cette propriété passe pour fabulcuse, quoiqu'elle soit assurée par le témoignage de plule canal pour que les ouvriers y conduisent sieurs voyageurs, par celui de Joseph, &c facilement les brouettes. On y travaille jour dit-on , par l'expérience de Vespasien qui & nuit, Le barometre y est partout au même y sit jeter des hommes qui ne savoient point degré que dans les caves de l'observatoire, l nager, qui avoient les mains tiées, & qui L'air y a manqué quelquefois; on y a sup- furent toujours repoussés à la surface, Il repléé par le moyen d'un grand soufflet & d'un : coit les torrens d'Arnon . de Debbon & de tuyau de fer blanc de deux cens piés, avec . Zored, & les eaux du Jourdain. Il est long lequel on conduisoit de l'air extérieur jus- | de cent mille pas, & large de vingt ou viligt-

ASPHODELE, afphodelus, (Hift. nat. hot.) genre de plante à fleur en lis, compo-Pour tirer de cette mine une sorte d'oing : sée d'une seule piece , découpée en six parties. Il fort du milieu de la fleur un piftil . qui devient dans la suite un fruit presque rond, charnu & triangulaire, Ce fruit s'ouen trois loges remplies de semences triangu-

Afphodelus major flore albo ramofus , J. B. Sa racine est nourrissante; on en fait du pain dans les temps de famine : elle est détersive. incilive, apéritive, diurétique, emménagogue : elle résiste aux venins , déterge les vieux ulceres, & résout les tumeurs. (N)

* ASPHUXIE, f. f. (Méd.) diminution du pouls, telle que les forces paroissent résolues, la chaleur naturelle presqu'éteinte, le cœur si peu mû qu'un homme est comme mort, La mort ne differe de l'asphuzie quant aux symptomes, que par la durée. L'idée d'une chose horrible, la grossesse, les pasfions violentes, le spalme, une évacuation forte, l'avortement & autres causes semblables, peuvent produire l'aspiuxie.

ASPIC, f. m. afpis, (Hift. nat. Zoolog.) * ASPHALTIDE, lac de Judée, ainsi serpent très-connu des anciens, & dont ils Nnnn

qu'il appartenoit à plusieurs especes, & que les Egyptiens en distinguoient jusqu'à seize; aussi dit-on que les aspics étoient fort communs sur les bords du Nil, On rapporte qu'il y en avoit aussi beaucoup en Afrique. On a cru qu'il y avoit des aspics de terre & des aspics d'eau. On a dit que ces serpens étoient de plusieurs couleurs; les uns noirs, les autres cendrés, jaunâtres, verdâtres, &c. Ceux qui n'ont reconnu qu'une espece d'afpic, ont réuni toutes ces couleurs sur le même individu. Les aspics étoient plus ou moins grands; les uns n'avoient qu'un pié, d'autres avoient une brasse; & si on en croit plusieurs auteurs, il s'en trouvoit qui avoient jusqu'à cinq coudées. Les descriptions de cet animal qui sont dans les anciens auteurs. different beaucoup les unes des autres. Selon ces descriptions, l'aspic est un petit serpent plus allongé que la vipere; fes dents font longues & fortent de sa bouche comme les dents d'un sanglier. Pline dit qu'il a des dents creuses qui distillent du venin comme la queue d'un scorpion. Agricola rapporte que l'aspic a une odeur très-mauvaile, & qu'il a la même longueur & la même grofseur qu'une anguille médiocre. Elien prérend que ce serpent marche lentement; que fes écailles sont rouges ; qu'il a sur le front deux caroncules qui ressemblent à deux callosités; que son cou est gonssé, & qu'il répand son venin par la bouche. D'autres af-furent que ses écailles sont fort brillantes, fur-tout lorfqu'il est exposé au soleil; que ses yeux étincellent comme du feu; qu'il a quatre dents revêtues de membranes qui ren-ferment du venin; que les dents percent ces membranes lorfque l'animal mord, & qu'alors le venin en découle, &c. Si ce fait est vrai, c'est une conformation de l'aspic qui lui est commune avec la vipere & d'autres ferpens venimeux. Voyez VIPERE.

On a indiqué plusieurs étymologies du mot aspic. Nous les rapporterons ici, parce qu'elles sont fondées sur des faits qui ont rapport à l'histoire de ces serpens. Les uns difent qu'ils ont été ainsi appellés parce qu'ils répandent du venin en mordant, aspis ab aspergendo. D'autres prétendent que c'est bien que le sang du taureau, fige les huparce que leur peau est rude , aspis ab aspe- meurs dans les arteres. P. Æginette , liv. V , ritate cutis; ou parce que la grande lumiere ch. xviij. On peut, selon d'autres, guérir

laquelle ils donnoient ce nom. On prétend | les fait mourir , aspis ab aspiciendo ; ou parce que des que l'aspic entend du bruit il se contourne & forme plusieurs spirales, du milieu desquelles il éleve sa tête, & que dans cette situation il ressemble à un bouclier. aspis ab aspide clypco; enfin parce que le sif-flement de ce serpent est fort aigu, ou parce qu'il ne siffle jamais. On a trouvé le moyen de dériver le mot grec desir, de l'un & l'autre de ces faits, quoique contraires. Il nous seroit intéressant de savoir lequel est le vrai, plutôt pour l'histoire de ce serpent que pour l'étymologie de son nom ; mais ce que l'on sait de ce reptile paroit fort incertain, & en partie fabuleux, Aldrovande, Serpentum hift. lib. I. Ray, de Serpente anim. quad fynop.

On a donné le nom d'aspic à un serpent de ce pays-ci, affez commun aux environs de Paris. Il paroît plus effilé & un peu plus court que la vipere. Il a la tête moins applatie; il n'a point de dents mobiles comme la vipere, Voyer VIPERE, Son cou est affez mince. Ce serpent est marqué de taches noirâtres sur un fond de couleur roussatre, & dans certain temps les taches disparoissent. Notre aspic mord & déchire la peau par sa morsure: mais on a éprouve qu'elle n'est point venimeuse, au moins on n'a ressenti aucun symptome de venin après s'être fait mordre par un de ces serpens, au point de rendre du sang par la plaie. Cette expérience a été faite & répétée plusieurs fois sur d'autres serpens de ce pays; tels que la couleuvre ordinaire, la couleuvre à collier, & l'orvet, qui n'ont donné aucune marque de venin. Il seroit à souhaiter que ces expériences fussent bien connues de tout le monde ; on ne craindroit plus ces serpens , & leur morfure ne donneroit pas plus d'inquiétude qu'elle ne cause de mal, Vovez SERPENT. (1)

Cependant, selon plusieurs auteurs, le meilleur remede contre cette piqure est l'amputation de la partie affectée; finon on scarifie leschairs qui sont aux environs de la piqure julqu'à l'os, afin que le venin ne se communique point aux parties voilines, & l'on doit appliquer des caureres fur les autres; car le venin de l'aspic, disent-ils, aussila vipere, en oignant la partie affectée avec de l'huile d'olive chande : mais le meilleur remede est de n'avoir point de peur. (N)

Aspic, (Art milit.) On a donné autrefois ce nom à une piece de canon de douze livres de balle, qui pesoit 4250 livres. (Q)

Aspic, (Bot. Mat. med.) lavendula [pica, petite lavande. Les fleurs sont la seule partie de cette plante usitée en médecine. Leur odeur très-pénétrante est agréable, & leur saveur forte, acre & amere dépend principalement de la quantité d'huile essentielle éthérée qu'elles contiennent, L'analyse chimique démontre les mêmes principes entre cette plante & la lavande ordinaire : les vertus en sont à peu près les mêmes. Voyer La-VANDE, &c.

On trouve dans les boutiques une huile d'aspic qui est céphalique, utérine, carminative, anthelminthique; on l'emploie extérieurement contre les poux, on assure même qu'elle garantit les livres & les étoffes des infectes ou des reignes. (M. LA-

ASPIDO, (Géogr.) riviere d'Italie, dans la Marche d'Ancone. Elle a sa source près de Polverigo & se jette dans le Musone où Moulone, un peu au-deifus de son embouchure dans la mer Adriatique, (C. A.)

ASPIRANT, adj. m. en Hydraulique: on appelle un tuyau aspirant, celui dont on se sert dans une pompe pour élever l'eau à une certaine hauteur. Il doit être d'un plomb moulé bien épais & reforgé, de crainte des foufflures qui empêcherojent l'eau de monter. (K)

ASPIRANT, adj. pris subst. est celui qui aspire à quelque chose, qui veut y parvenir : il se dit particuliérement des apprentis qui veulent devenir maîtres, soit dans les six corps des marchands de Paris, soit dans les communautés des arts & métiers.

Aspirant à la mattrise dans les six corps des marchands de Paris, est celui qui ayant l'age requis, fait son temps d'apprentissage, & servi chez les maitres, aspire à se faire recevoir maître lui-même,

Personne ne peut aspirer à être recu marchand, qu'il n'ait vingt ans accomplis, &

la piqure de l'aspic, aussi-bien que celle de l'puis chez les maîtres. Si le contenu aux certificats ne se trouvoit pas véritable, l'aspirant seroit déchu de la maîtrile; le maître d'apprentissage qui auroit donné son certificat, condamné en 100 livres d'amende, & les autres certificateurs chacun en 300 liv.

L'aspirant à la mattrise doit être interrogé fur les livres & registres à parties doubles &c à parties simples; sur les lettres & billets de change ; sur les regles de l'arithmétique ; sur les parties de l'aume; fur la livre & poids de marc, fur les mesures & les poids, & sur les qualités des marchandiles autant qu'il doit convenir pour le commerce dont il entend se mêler.

Il est défenduaux particuliers & aux communautés de prendre ni recevoir des aspirans aucuns présens pour leur réception, ni autres droits que ceux qui sont portés par les fraturs, sous quelque prétexte que ce puisse être, à peine d'amende, qui ne peut être moindre de 100 livres. Il est aussi défendu à l'aspirant de faire aucun festin, à peine de nullité de sa réception.

Outre ces réglemens généraux, portés par les articles ; , 4 &c ; du tit. I de l'ordon. de 1673, chacun des fix corps de marchands en a de particuliers, soit pour le temps d'apprentissage, soit pour celui du service chez les maîtres, foit pour le chef-d'œuvre : les voici.

Dans le corps des drapiers-chausseriers. qui est le premier des six corps, les aspirans à la maltrife ne sont point tenus de faire chef-d'œuvre ; il suffit qu'ils aient servi lee marchands drapiers trois ans en qualité d'apprentis, & deux ans depuis la fin de leur apprentiflage.

Quoique les apothicaires, épiciers, droguiltes, confileurs & ciriers, ne fallent qu'un 3c même corps, qui est le deuxieme des six corps de marchands; néanmoins les aspirans sont tenus de différentes choses, selon l'état qu'ils veulent embrasser dans le corps.

Ceux qui aspirent à la pharmacie ou apothicairerie, doivent avoir fait quatre ans d'apprentissage & six années de service chez les maîtres : outre cela ils doivent être examines & faire chef-d'œuvre.

Dans le corps des marchands merciersne rapporte le brevet & les certificats de son grossiers-joailliers; qui est le troisieme des apprentiflage, & du service qu'il a fait de- lix corps, les aspirans ne sont assujettis à au-

Nnnn 1

cun chef-d'œuvre ; il suffit pour être admis à maîtrife, qu'ils aient été au service des marchands merciers troisans en qualité d'apprentis, & trois autres après leur apprentif-

lage en qualité de garçons.

Dans le corps des marchands pelletiershaubanniers-fourreurs, qui est le quatrieme des fix corps , les aspirans à la maitrise doivent justifier de leur apprentissage & du service chez les maîtres; savoir, quatre ans d'apprentissage & quatre ans de service, & ils font obliges à chef-d'œuvre.

Ceux qui aspirent à être reçus dans le corps des marchands bonnetiers-almulciersmitonniers, qui est le cinquierne des six corps, font auflitenus de faire chef-d'œuvre, & doivent avoir fait leur apprentissage de

cinq autres années,

Enfin ceux qui aspirent à se faire recevoir dans le fixieme & dernier corps des marchands, qui est celui de l'orfévrerie, doivent justifier de huit ans d'apprentissage & de deux ans de service chez les maitres : outre cela ils font encore obligés de faire chefd'œuvre, & de donner caution de la somme de 1000 livres.

Les aspirans à la materise dans les communautés des arts & métiers, ont auffi leurs réglemens, leur temps d'apprentissage, celui du service chez les maîtres, & leur chefd'œuvre : mais presque tous different suivant la diversité des professions & des ouvrages qu'on y fait. On trouvera dans ce dictionnaire les détails les plus importans à cet égard sous les noms des différens arts & mé-

tiers. (G)

ASPIRATION, f. f. (Gramm.) Ce mot fignifie proprement l'action de celui qui tire l'air extérieur en dedans ; & l'expiration , est l'action par laquelle on repoulle ce même air en dehors. En grammaire, par afpiration, on entend une certaine prononciation forte que l'on donne à une lettre, & qui se fait par afpiration & respiration. Les Grecs la marquoient par leut esprit rude ', les Latins par h, en quoi nous les avons fuivis. Mais notre h est très-souvent muette, & ne marque pas toujours l'aspiration : elle est muette dans homme , honnete , heroine , &c. elle est aspirée en haut , hauteur , héros , &c. Voyer H. (F)

ASPIRATION , f. f. eft la même chofe : en hydraulique, qu'ascension. L'eau dans les pompes ne peut guere être aspirée qu'à 25 ou 16 piés de haut, quoique l'on puisse la pouffer, suivant les regles, jusqu'à 32 piés, pourvu que l'air extérieur comprime la furface de l'eau du puits ou de la riviere dans laquelle trempe le tuyau de l'aspiration ; alors la colonne d'eau fait équilibre avec la colonne d'air. Si on n'aspire l'eau qu'à 20 ou 26 pies de haut, c'est afin que le piston ait plus de vivacité & plus de force pour tirer l'eau. Voyer AIR , POMPE. (K

ASPIRATION, (Mufiq.) agreement principalement en ulage pour le clavessin. Il est de deux sortes, & on le marquoit autrefois de deux manieres, suivant l'espece dont cing ans , & le fervice des maîtres pendant il devoit être, Lorfqu'on trouvoit la marque A, on faisoit entendre la note immédiatement au dessus de celle qui étoit notée, & quand on trouvoit cette autre marque V ,. c'étoit la note immédiatement au - dessous qu'il falloit faire entendre, Aujourd'hui on ne se sert plus de ces marques : on note l'afpiration tout au long, ou on la laisse à la volonté de l'exécuteur. Voyez la marque & l'effet de l'aspiration , fig. 8 , pl. IV , de Mufique.

On pratique encore l'aspiration par degrés disjoints. Voyez la fig. 9 , pl. IV , de Musi-

que. (F. D. C. ASPIRAUX, f. m. pl, fe dit dans la plupart des laboratoires où l'on emploie des fourneaux, d'un trou pratiqué devant un fourneau, & recouvert d'une grille. Ce trou sert à descendre ou à pénétrer dans le fourneau pour en tirer la cendre, & à pomper l'air pour animer le feu & chaffer les fumées dans la cheminée : c'est pour cela qu'il n'est couvert que d'une grille, quoique cela foit moins commode aux ouvriers qui travaillent autour des chaudieres, Voyez FOURNEAU. Ordinairement dans les laboratoires où l'on rafine le sucre, deux aspiraux suffitent pour un fourneau de trois chaudieres.

ASPIRÉE, adj. f. terme de Grammaire; lettre ospirée. La méthode grecque de P.R. dit aussi afpirante.

Mi, Kawas, Tau, font les tenues, Et pour moyennes font reçues; Ces trais Bem, Laure, Diami Afpirances Di, Zi, Oem.

Autrefois ce figne A étoit la marque de l'aspiration, comme il l'eft encore en latin, & dans plusfeurs mois de notre langue, On partagea ce figne en deux parties qu'on artondit; l'une fervir pour l'espiri doux, & l'autre pour l'espiri doux, de l'autre pour l'espiri doux, de l'autre pour l'espiri n'une de ou âpre. Notre h ofpirée n'est qu'un espiri âpre, qui marque que la voyelle qui la fuit, ou la consonne qui la précede, doit être accompagnée d'une aspiration. Rheroira, & C.

En chaque nation les organes de la parole laivent un mouvement particulier dans la prononciation des mots je veux dire, que le même mot est prononcé en chaque paysar une combination particuliere des organes de la parole: les uns prononcent du goler, les autres du haut du palais, d'autres du bout des levres, &c.

De plus, il faut observer que quand nous voulons prononcer un mot d'une autre langue que la nôtre, nous forçons les organes de la parole, pour tâcher d'imiter la prononciation originale de ce mo; & cet effort ne serri qu'à nous écarter de la véri-

table prononciation.

De-là il est arrivé que les étrangers voulant faire fentir la force de l'esprit gree, le méchanisme de leurs organes leur a fait prononcer ect esprit, ou avec trop de force, ou avec troppeu; ainsi au lieu de ils, sez, prononcé avec l'esprit spre & l'accent grave, les Lanis ont fait sez; de seve, ils ont fait septem; d'ilbays; , septimus. Ainsi d'esie est venu vesta; d'isiales, vestales; d'israges, ils ont fait vesperus; d'wir, super; d'isra, sil con fait vesperus; d'wir, super; d'isra, sur leu le méchanisme de la parole a amené au lieu de l'esprit un f, ou un v, ou un f; c'est ainsi que de sinse on a fait winum, donnant à l'v consonne un peu du son de l'u voyelle, qu'ils pronorojent ou. (F)

ASPIRER, v. act. Les doreurs disent que l'or couleur aspire l'or; ils entendent

qu'il le retient.

ASPIS, (Géogr.) ancienne ville de Macédoine, qui , felon Etienne le géographe, fut bâte par Philippe, pere de Perfce. Il n'en refte aucun veftige aujourd'hui. (C. A.)

ASPITRA, (Géogr.) ancienne ville d'Afie, fur une riviere du même nom, au pays de Sines, On dit qu'elle contenoit d'aflez beaux edifices & que les rues étoient garnies d'allets d'arbres de toute espece. (C. A.)

* ASPLE ou mieux ASPE, f, m, on donne ce nom dans les manufactures en foie de Piémont, indifféremment au dévidoir sur lequel on tire les soies des cocons, & à celui qui dans les moulins se charge de la soie organcinée : le premier s'appelle aspe de filature, & le second aspe de tors. Mais dans nos manufactures on a conservé à celui-là le nom d'aspeou d'asple, comme disent les ouvriers. & l'en a nommé guindre celui-ci. Le régleglement de Piémont ordonne l'aspe de tors de 9 onces de tour pour les organcins, & de 91 pour les trames ; & l'aspe de filature de 48 onces au plus, & de 40 au moins, Ces aspes sont l'un & l'autre des parallélipipedes, dont la base est un quarré, & dont les angles font formes par quatre lames dont une ou deux sont mobiles, pour avoir la facilité d'enlever les écheveaux. Si on donne à la base de l'aspe de tors 14 de nos pouces de diagonale, on lui en trouvera 40 de tour; il faudra que 40 de nos pouces équivalent à neuf onces de Piémont, & que l'aspe de filature en ait 2131 de tour, ou environ 75 de diagonale; dimension beaucoup plus grande que celle qu'il a réellement. Trompés par cette contradiction du réglement, nous n'avions donné qu'environ quinze de nos pouces de circonférence à l'aspe de tors, tandis que sa base en a vraiment quatorze de diagonale, ainsi que M. de Vaucanson a eu la bonté de nous en avertir ; nous faisant remarquer en même temps qu'il y avoit faute dans le réglement, & qu'au lieu de neuf onces de tour qu'on y assignoit à l'aspe de tors, c'étoit 29 qu'il devoit y avoir.

L'aspe de tors dans les moulins achevant tous ses tours en temps égaux, moins il aura de diametre, moins fera grande la quantité de fil ou de soie dévidée dans un de sessoure de dessus les bobines sur sa circonférence. & plus par conséquent elle sera torse : au contraire, plus son diametre sera grand, plus sera grande la quantité de soie qui passera dans un de ses tours de dessus les bobines sur sa circonférence, moins elle sera torse, Mais il y a deux inconvéniens qui rendent le tors variable : le premier , c'est qu'à mefure que l'écheveau se sorme sur l'aspe, l'épaisseur de cet écheveau s'ajoutant au diamerre de l'aspe, il y a plus de soie portée de dessus les bobines sur sa circonférence dans

un instant, que dans un autre instant égal ; I pellé du nom de la montagne Asporenum ; d'où il s'enfuit que la foie est moins torle à la fin qu'au commencement, & dans tout le temps de la formation de l'écheveau : le fecond, c'est que les bobines mûes sur ellesmêmes par le frottement n'ayant aucun mouvement régulier, tordent irréguliérement,

Pour remédier au premier inconvénient, les Piémontois font des écheveaux très-légers : en effet , ce qu'ils appellent un matteau de soie , pese environ huit onces , & le matteau contient huit écheveaux : quant au second, peut-être ne l'avoient-ils pas même

foupconné.

Le célebre M. Vaucanson, fait pour imaginer & perfectionner les machines les plus délicates, outre la précaution de faire des écheveaux légers, a trouvé le moyen d'en répandre encore les fils sur une zone de l'aspe tom. II. (G) plus large, & il a anéanti l'irrégularité du mouvement des bobines, en armant de haut Dauphiné, dans le Gapençois, à sept pignons les fuseaux, & en substituant au lieues de Sisteron, frottement d'une courroie l'engrenage de ces pignons dans les pas d'une chaîne. Quand les aspes ont achevé 2400 révolutions, & que chaque écheveau se trouve avoir 2400 tours, une détente alors, sans qu'on touche au moulin, recule subitement les tringles où sont attachés les guides; tous les fils de soie changent de place sur l'aspe, & forment un nouvel écheveau à côté du premier, & ainsi de fuite. Après chaque 2400 révolutions, & l'orique tous les aspes sont couverts d'écheveaux, incontinent après le dernier tour du dernier écheveau, le moulin s'arrête de luirnême, & avertit l'ouvrier par une sonnette de lever les aspes qui sont pleins, & d'en remettre de vuides. Mais M. Vaucanson m'a point appliqué cette sonnette à chaque bobine de son moulin , pour avertir quand elles sont vuides, comme on l'a dit dans ce même article de notre premier volume.

Telles sont en partie les découvertes de M. Vaucanson : elles sont trop bien à lui , pour que quique ce soit ose y donner atteinte, ASPLEDON, (Géogr.) ancienne ville de Grece dans la Béotie. Strabon la met à vingt stades d'Orchomene au-delà du fleuve Melas. (C. A.)

ASPOREUS , montagne d'Afie , proche de Pergame. Il y avoit un temple la cire, composee de grumeaux brillans,

& la déesse en fut aussi nommée Asporena,

* ASPRA, (Géogr. anc. & mod.) ville d'Italie dans l'état de l'Eglise, sur la riviere d'Aja, entre Trivoli & Temi, Elle étoit autrefois du territoire des Sabins, & s'appel-

loit Casperia, & Casperula.

ASPRE, f. f. (Comm.) petite monnoie de Turquie qui valoit autrefois huit deniers de notre monnoie, Lorsqu'elle étoit de bon argent, selon la taxe, il en falloit 80 pour un écu : mais dans les provinces éloignées les bachas en font fabriquer une si grande quantité de fausses & de bas aloi , qu'à présent on en dorne jusqu'à 120 pour une rixdale, ou un écu, L'aspre vaut aujourd'hui environ six deniers, ou deux liards monnoie de France, Guer, maurs & usages des Turcs,

* ASPRES , petite ville de France au

* ASPRESLE, f.f. (Hift, nat, bot.) plante aquatique, d'un verd foncé, à feuille longue & mince, & à tiges rondes, divifées par nœuds, & si rudes, qu'on s'en sert pour polir le bois, & même le fer, Pour cet effet, on emmanche des fils de fer de trois ou quatre pouces de long dans un morceau de bois; on casse l'aspresse au-dessus des nœuds, & l'on insere un des fils de fer dans la cavité de la tige ; & ainsi des autres fils de fer. Ces fils de fer soutiennent l'écorce dont ils sont revêtus, & l'appliquent fortement contre les pieces d'ouvrages à polir, sans qu'elle se brise.

* ASPROPITÍ ou CHALEOS, petite ville de la Turquie en Europe. Elle est dans la Livadie, partie de la Grece, fur le golfe

de Lepante.

* ASPROPOTAMO, riviere de la Grece dans la partie méridionale, & au Despotat. Elle a sa source au mont Mezzovo, coule vers le midi, & se jette dans la mer Ionienne vis-à-vis les ifles Courfolaires.

* ASSA, f. f. (Mat. méd.) Il y a sous le nom d'affa deux especes de suc concret. L'affa dulcis , & c'est le benjoin. Voyez BENJOIN, L'affa fatida, ainti appellée à cause de sa grande puanteur. Celle-ci est une espece de gomme compacte, molle comme bâti à l'honneur de la mere des dieux, ap- en partie blanchâttes ou jaunâtres, en partie

roussaires, de couleur de chair ou de vio- ! lette; en gros morceaux, d'une odeur puante . & qui tient de celle de l'ail , mais qui est plus forte, amere, acre & mordicante au goût. On en a dans les boutiques de l'impure, qui est brune & sale; & de la pure, qui est rougeâtre, transparente, & parsemée de belles larmes blanches. Il faut la prendre récente, pénétrante, fétide, pas trop grasse, & chargée de grumeaux brillans & nets. La vieille, grasse, noire, opaque, & mêlée de fable, d'écorce, & d'autres matieres étrangeres, est à laisser, Les anciens ont connu ce suc; ils en faisoient usage dans leurs cuisines, Ils avoient le Cyrénaique, & le Perfan ou Mede. Le premier étoit de la Cyrénaïque, & le meilleur; l'autre venoit de Médie, ou de Perse,

Le Cyrénaique répandoit une odeur forte de myrrhe, d'ail & de poireau, & on l'appelloit par cette raison scordolasarum. Il n'y en avoit déja plus au temps de Pline, On ne trouva sous Néron, dans toute la province Cyrénaïque, qu'une seule plante de la serpitium, qu'on envoya à ce prince,

On a long-temps disputé pour savoir si l'affa fætida étoit on non le filphium , le laser, & le suc Cyrénaïque des anciens. Mais puisqu'on est d'accord que la Perse est le lieu natal du laser & de l'assa facida ; que l'usage que les modernes en font aujourd'hui est le même que celui que les anciens faifoient du laser ; qu'on estime également l'un & l'autre ; que l'affa fatida le prépare exactement comme ou préparoit jadis le suc du filphium Cyrénaïque, & qu'ils avoient à peu près la même puanteur ; il faut convenir de plus que le filphium, le laser, & l'assa fætida des boutiques ne sont pas des sucs distérens.

Le filphium des Grees & le lascrpitium des Latins avoit, selon Théophraste & Dioscoride, la racine grosse, la tige semblable à celle de la férule, la feuille comme l'ache, & la graine large & feuillée. Ceux qui ont écrit dans la suite sur cette plante n'ont rien éclairci; si l'on n'excepte Kempfer.

Kempfer s'assura dans son voyage de Perse que la plante s'appelle dans ce pays hingifeh, & la larme hing. Cet auteur dit que la racine de la plante dure plusieurs années; qu'elle est grande, pesante, nue,

terre limonneuse, raboteuse & comme ridée. quand elle est dans le sable : simple le plus souvent comme celle du panais, ordinairement partagée en deux, ou en un plus grand nombre de branches, un peu au-dessous de fon collet qui fort de terre, & est garni de fibrilles droites semblables à des crins, roides, & d'un roux brun, d'une écorce charnue, pleine de suc, lisse & humide en dedans, & se séparant facilement de la racine quand on la tire de terre ; solide , blanche , & pleine d'un suc puant comme le poireau; pousfant des feuilles de son sommet sur la fin de l'automne, au nombre de six, sept, plus ou moins, qui se sechent vers le milieu du printemps; font branchues, plates, longues d'une coudée; de la même substance & couleur, & aussi lisses que celles de la livê-che; de la même odeur que le suc, mais plus foible; ameres au goût; âcres, aromatiques & puantes; composées d'une queue & d'une côte, d'une queue longue d'un empan & plus, menue comme le doigt, cannelée, garnie de nervures, verte, creufée en gouttiere, près de la base, du reste cylindrique; d'une côte portant cinq lobes inégalement opposés, rarement sept, longs d'une palme & davantage, obliques, les inférieurs plus longs que les supérieurs, divifés chacun de chaque côté en lobules dont le nombre n'est pas constant, inégaux, oblongs, ovalaires, plus longs & plus étroits dans quelques plantes, separés jusqu'à la côte, fort écartés, & par cette raison paroissant en petit nombre, solitaires, &c comme autant de feuilles : dans d'autres plantes, larges, plus courts, moins divifés, & plus rassemblés; à sinuosités ou découpures ovalaires; s'élevant obliquement; partant en dessous des bords de la côte par un principe court; verds de mer, lisses, fans fuc, roides, cassans, un peu concaves en desfous, garnis d'une seule nervure qui naît de la côte, s'étend dans toute leur longueur, & a rarement des nervures latérales; de grandeur variable : ils ont trois pouces de long, sur un pouce plus ou moins de largeur,

Avant que la racine meure, ce qui arrive souvent quand elle est vieille, il en sort un faisceau de feuilles d'une tige, simple, noire en dehors, liffe, quand elle est dans une droite, cylindrique, cannelée, lisse, verte,

de la groffeur de sept à huit pouces par le bas, diminuant infentiblement, & fe terminant en un petit nombre de rameaux qui fortent des fleurs en parasol, comme les plantes férulacées. Cette tige est revêtue des bases des seuilles, placées alternativement à des intervalles d'une palme. Ces bases sont larges, membraneuses & rensiées, & elles embrassent sa tige inégalement & comme en sautoir; lorsqu'elles sont tombées, elles laissent des vestiges que l'on prendroit pour des nœuds. Cette tige est remplie de moëlle qui n'est pas entrecoupée par des nœuds; elle est très-abondante, blanche, fongueuse, entre-mélée d'un petit nombre de fibres courtes, vagues, & étendues dans toute leur longueur.

Les parasols sont portés sur des pédicules grêles, longs d'un pié, d'un empan, & même plus courts, se partageant en dix, quinze, vingt brins, écartés circulairement, dont ! chacun soutient à son extrémité un petit papouces de longueur, chargés de semences nues & droites; ces semences sont applaties, feuillucs, d'un roux brun, ovalaires, semblables à celles du panais de jardin; mais plus grandes, plus nourries, comme garnies de poils ou rudes, marquées de trois cannelures, dont l'une est entre les deux autres, les bords; elles ont une odeur legere de poi- en trois jours. reau; la faveur amere & défagréable; la substance intérieure, qui est vraiment la femence, est noire, applatie, pointue, ovalaire, Kempfer n'a pas vu les sleurs : mais on lui a dit qu'elles sont petites, pales, & blanchâtres; & il leur soupçonne cinq pétales,

On ne trouve cette plante que dans les environs de Heraat, & les provinces de Corasan & de Caar, sur le sommet des montagnes, depuis le fleuve de Caar jusqu'à la ville de Congo, le long du golfe pertique, loin du rivage de deux ou trois parasanges. D'ailleurs, elle ne donne pas du fue partout ; elle aime les terres arides , sablonneudes incisions que l'on fait à sa racine, Si la racine a moins de quatre ans , elle en donne peu; plus elle est vieille, plus elle aboude disque; c'est pourquoi ils en font un dome

de la longueur d'une brasse & demie & plus, J en lait; elle est composée de deux parties, l'une ferme & fibreule , l'autre spongicule & molle. Celle-ci se dissipe à mesure que la plante seche, l'autre se change en une moèlle qui est comme de l'éroupe, L'écorce ridée perd un peu de sa grandeur : le suc qui coule de ses vésicules est blanc , liquide , gras comme de la crême de lait, non gluant, quand il est récent ; exposé à l'air , il devient brun & vilqueux.

Voici comment on fait la récolte de l'affa. felon Kempfer, 1°, On se rend en troupe sur les montagnes à la mi-avril, temps auquel les feuilles des plantes deviennent pâles, perdent de leur vigueur, & sont prêtes à lécher; on s'écarte les uns des autres, & l'on s'empare d'un terrein. Une société de quatre ou cinq hommes peut se charger d'environ deux mille piés de cette plante : cela fait , on creuse la terre qui environne la racine, la découvrant un peu avec un hoyau, 2º. On arrache de la racine les queues des feuilles, & on nettoie le collet des fibres qui ressemrasol formé par einq ou six filets de deux blent à une coiffure hérissée; après cette opération, la racine paroît comme un crâne ridé, 3º. On la recouvre de terre, avec la main ou le hoyau; on fait des feuilles & d'autres herbes arrachées de petits fagots qu'on fixe sur la racine en les chargeant d'une pierre. Cette précaution garantit la racine de l'ardeur du soleil, parce qu'elle pourrit & fuit toute la longueur de la femence, les en un jour, quand elle en est frappée. Voilà deux autres s'étendent en se courbant vers le premier travail, il s'acheve ordinairement

Trente ou quarante jours après, on revient chacun dans son canton, avec une serpe ou un bon couteau, une spatule de fer & un petit vase, ou une coupe à la ceinture, & deux corbeilles. On partage son canton en deux quartiers, & l'on travaille aux racines d'un quartier de deux jours l'un, alternativement ; parce qu'après avoir tiré le suc d'une racine, il lui faut un jour, foit pour en fournir de nouveau, foit au suc fourni pour s'épaissir. On commence par découvrir les racines; on en coupe transversalement le fommet ; la liqueur fuinte & couvre le difque de cette section , sans se répandre; on ses & pierreuses. Toute l'affa fatida vient la recueille deux jours après, puis on remet la racine à couvert des ardeurs du foleil, observant que le sagot ne pose pas sur le

en écartant les parties, Tandis que le fuc se l'fluide , limpide , & une huile rousse &c dispose à la récolte sur le disque, on coupe dans un autre quartier, & l'on acheve l'opération comme ci-deflus. Le troisieme jour . on revient aux premieres racines coupées & convertes en dome par les faguts ; on enleve l'effa ferida et composée de beaucoup de avec la fanule le formé ; on le met dans iduré fétide, finit fubril ; foir groffers a coupe attachée à la ceinture ; & de cette d'une affe grande portion de foi acide . coupe dans une des corbeilles ou sur des feuilles exposées au soleil; puis on écarte la terre des environs de la racine, un peu plus profondément que la premiere fois, & on enleve une seconde tranche horizontale à la racine; cette tranche se coupe la plus mince qu'on peut; elle est à peine de l'épaisseur d'une paille d'avoine; car il ne s'agit que de deboucher les pores & faciliter l'issue au suc.

Le suc en durcissant sur les feuilles prend de la couleur. On recouvre la racine, & le quatrieme jour, on revient au quartier qu'on avoit quitté. & de celui-là au premier. coupant les racines trois fois, & recueillant deux fois du suc. Après la seconde récolte. on laisse les racines couvertes huit ou dix jours fans y toucher. Dans les deux premieres récoltes, chaque société de quatre à cinq hommes remporte à la maison environ 50 livres de suc. Ce premier suc n'est pas le bon. C'est ainsi que finit le second travail,

Le troisieme commence au bout de huit à dix jours, on fait une nouvelle récolte, On commence par les racines du premier quartier, car il faut se souvenir que chaque canton a été divisé en deux quartiers. On les découvre : on écarte la terre : on recueille l le suc : on coupe la surface, & on recouvre. On patie le lendemain aux racines du second quartier, & ainfi alternativement trois fois de suite; puis on les couvre de nouveau; on les laisse, & le troisseme travail est fini.

Trois jours après, on reprend les racines, & on les coupe trois fois alternativement, passant du premier quartier au second, puis on ne les coupe plus ; on les laisse exposées à l'air & au soleil, ce qui les fait bientot mourir. Si les racines sont grandes, on ne les quitte pas si-tôt; on continue de les couper, jusqu'à ce qu'elles soient épuisées,

L'affa facida donne dans l'analyse chimique un phlegme laiteux, acide, & de l'odeur de l'ail; un phlegme routlatre, foit acide, Tome III.

d'une confiltance épaisse, La masse noire reflée dans la cornue, calcinée au creulet pendant trente heures, a laiffe des cendres grises dont on a retiré du sel fixe salé. Ainsi d'une petite quantité de sel volatil armeux, & d'un peu de terre ; d'où il résulte un tout falin fulphureux, dont une grande portion fe dissout dans de l'esprit-de-vin, & la plus grande partie dans de l'eau chaude,

Les anciens ont fort vanté l'affa fixtida; nous ne l'employons que dans les coliques venteules, soit extérieurement, soit intérieurement. Nous lui attribuons quelque vertu pour expulser l'arriere-faix & les regles, exciter la transpiration & les sueurs, pouller les humeurs malignes à la circonférence; dans les fievres , la petite vérole & la rougeole, & pour remédier aux maladies des nerfs & à la paralyfie : nous la recommandons dans l'asthme & pour la résolution des turneurs : nous en préparons une teinture anti-hyftérique; elle entre dans la poudre hystérique de Charas, les trochisques de myrrhe, le baume utérin; & l'emplatre pour la matrice.

* ASSAF, idole des Arabes coraïschites. Chaque autre tribu avoit son idole, mais on ne nous apprend rien de plus là deslus,

Il y a dans la contrée de Naharuam qui fait partie de la Chaldée, une petite ville appellée affaf.

ASSA1, (Musique,) adverbe augmentatif italien qu'on trouve affez fouvent joint au mot qui indique le mouvement d'un air; ainsi presto affai , largo affai tignificnt fort vite , fort lent.

ASSAILLANT, f. m. est une personne qui attaque ou qui donne brusquement sur une autre. V. ASSAUT, ATTAQUE, &c.

C'est aussi quelquesois dans un tiége l'assiégeant, auquel on donne le nom d'affaillant. (Q)

ASSAISONNEMENT, f. m. en terme de cuifine, est un mêlange de plusieurs ingrédiens, qui rendent un mets exquis, L'art du cuifinier n'est presque que celui d'assaisonner les mets; il est commun à toutes les nations foit urineux; de l'huile fétide, jaunâtre, policées : les Hébreux le nommoient matha-

0000

tins condimenta, Le mot affaisonnement vient sont nos médecins, à nous guérir; avec cette felon toute apparence de affatio : la plupart des offaisonnemens sont nuisibles à la santé, & méritent ce qu'en a dit un favant médecin ; condimenta , gula irritamenta ; c'est l'art de procurer des indigestions. Il faut pourtant convenir qu'il n'y a guere que les fauvages qui puissent se trouver bien des productions de la nature , prifes sans affaisonnement , & telles que la nature même les offre. Mais il y a un milieu entre cette groffiéreté & les rafinemens de nos cuisines. Hippocrate conscilloit les affaison remens simples. Il vouloit qu'on cherchât à rendre les mets sains en les disposant à la digestion par la maniere de les préparer. Nous sommes bien loin de-là, & l'on peut bien afferer que rien n'est plus rare, fur-tout fur nos tables les mieux fervies, qu'un aliment salubre. La diete & l'exercice étoient les principaux affaifonnemens des anciens. Ils disoient que l'exercice du matin étoit un affaisonnement admirable fie dixieme, L'affaron contenoit à très-peu de pour le diner, & que la sobriété dans ce repas étoit de toutes les préparations la meillong-temps le sel, le miel & la crême furent les feuls ingrédiens dont on affaitonnat les mets; mais les Afiatiques ne s'en tinrent pas à cela. Bientot ils employerent dans la préparation de leurs alimens toutes les productions de leur climat. Cette branche de la luxure se fat étendue dans la Grece, si les plus sages de cette nation ne s'y étoient opposés, Les Romains devenus riches & puissans seconerent le joug de leurs anciennes loix : & je ne sais si nous avons encore atteint le point de corruption où ils avoient poussé les choses. Apicius réduisit en art, la maniere de rendre les mets délicieux. Cet art se répandit dans les Gaules ; nos premiers rois en connurent les conséquences, les arrêterent; & ce ne fut que sous le regne de Henri II , que les habiles cuifiniers commencerent à devenir des hommes importans, C'est une des obligations que nous avons à cette foule d'Italiens voluptueux qui suivirent à la cour Catherine de Médicis. Les chofes depuis ce temps n'ont fait qu'empirer ; & l'on pourroit prelou afforer qu'il subsiste dans la société deux fortes d'hommes, dont les uns, qui font tecteurs des affaffins furent condamnés par le. nos chimiftes domeftiques, travaillent fans | concile de Lyon, fous Innocent IV en 1245.

mim, les Grees dirigeme id vege &, les La- celle à nous empoisonner; & les autres, qui difference, que les premiers sont bien plus surs de leur fait que les seconds.

ASSANCALE, ville d'Arménie, fur l'Aras & fur le chemin d'Erzeron. Long. 59;

lat. 39, 46.
* ASSANCHIF, ville d'Asse dans le Diarbek, fur le Tigre. Long. 58, 20; lat.

36, 40.
*ASSAPANIC, (Hift. nat.) espece d'écureuil de la Virginie, qui n'a point d'ailes; & qui peut cependant voler, à ce qu'on dit , l'espace d'un demi-mille , en élargifiant ses jambes, & distendant sa peau. Cet animal mériteroit bien une meilleure description, ne fut ce qu'en considération du méchanisme singulier qu'il emploie pour voler.

* ASSARON ou GOMOR, étoit chez les Hébreux une mesure de continence. C'étoit la dixieme partie de l'épha, comme le dénote le nom même d'affaron, qui tignichose près, trois pintes mesure de Paris. (G)

ASSASSIN, f. m. (Jurifp.) homme qui leure pour souper avec appétit. Pendant en tue un autre avec avantage, soit par l'inégalité des armes, foit par la fituation du lieu , ou en trahison. V. MEURTRIER ,.

Duet, &c. Quelques uns disent que le mot affassin vient du Levant, où il prit son origine d'un certain prince de la famille des Arfacides, appellés vulgairement affaffins, habitant entre Antioche & Damas, dans un château où il élevoit un grand nombre de jeunes gens à obéir aveuglément à tous ses ordres ; il les employoit à affaffiner les princes ses ennemis. Le juif Benjamin, dans son line nire, place ces affaffins versle mont Liban, & les appelle en hébreu imité de l'arabe , el-affafin ; ce qui fait voir que ce nom ne vient pas d'Arfacide, mais de l'arabe afis, infidiator, une personne qui se met en embuscade. Les affaffins dont nous venons de parier , possedoient huit ou douze villes autour de Tyr : ils se choisissoient eux-mêmes un roi, qu'ils appelloient le vieux de la montagne. En 1214 ils all'affinerent Louis de Baviere. Ils étoient mahométans, mais ils pavoient quelque tribut aux chevaliers du temple. Les proIls furent vaincus par les Tartares, qui leur | modernes policées. Ils ajoutent qu'effectivetuerent le vieux de la montagne en 1257; après quoi la faction des affaiss s'éteignit.

Il y avoit un certain droit des gens, une opinion établie dans toutes les républiques de Grece & d'Italie , qui faisoit regarder comme un homme vertueux l'affaffin de celui qui avoit usurpé la souveraine puissance. A Rome, fur-tout depuis l'expulsion des rois, la loi étoit précise & solemnelle, & les exemples reçus ; la république armoit le bras de chaque citoyen, le faifoit magiftrat pour ce moment. Considérations sur les causes de la grandeur romaine, chap. xi, page 221. (H)

ASSASSINAT , f, m. (Jurisprudence criminelle.) On peut le définir, un attentat prémédité sur la vie d'un homme, bien différent en cela du meurtre involontaire. du meurtre commis dans le cas d'une défense légitime, du meurtre enfin ordonné par la loi ; car qui dit attentat, dit entreprise contre l'autorité du souverain. Qu'il soit ensuite confommé ou commencé simplement; qu'on en soit coupable, ou qu'on n'en soit que complice, la définition embrasse tout; & suivant nos loix, la punition est la même dans tous ces cas : c'est la mort,

L'affaffinat est un de ces crimes qui font vaguer de plein droit le bénéfice de l'eccléfiastique qui s'en rend coupable. Il est aussi un de ceux pour lesquels le prince s'est ôté si sagement le pouvoir d'accorder des lettres de rémillion : art. 2 & 4 du tit. 16 de l'ordon. crimin.

Nos loix le punissent du supplice de la roue, à moins que le coupable ne foit une femme; presque par-tout la peine attachée à ce crime, est la perte de la vie.

Nous examinerons ailleurs quels peuvent être les fondemens, les effets & l'utilité du

supplice de la roue,

On demande à ce moment si dans le systême de la suppression des peines capitales, il ne seroit pas à propos de les laisser au moins

Subsister pour l'affassinat ?

Ceux qui sont de ce sentiment se fondent fur l'accord presque unanime des peuples : ils observent que chez les Juifs, les Egyptiens, les Grecs & les Romains, l'assassin somme, étoit puni de mort ; ils s'autorisent de ce que

ment, il paroit juste de priver de la vie celui qui l'a ôtée à son semblable; qu'en attentant aux jours des autres ; l'affassin renonce à tout droit sur les fiens; que d'ailleurs l'affaffinat étant l'un des plus grands crimes qui troublent l'ordre de la société, il est convenable de le punir par la plus sévere des peines connues.

Les réponses ne sont peut-être pas moins

faciles que satisfaisantes,

Et d'abord, il ne faut pas croire que cet accord des peuples soit aussi unanime qu'on le suppose : & quand il le seroit , il ne seroit pas tout à-fait capable de persuader l'ami de l'humanité, qui veut trouver en tout, non des exemples, mais ces grandes maximes de la raison & de la justice, sans quoi le reste n'est rien.

Lorsqu'Homere nous représente sur le bouclier d'Achille, deux citoyens qui composent au sujet d'un affassinat, n'est-ce pas nous apprendre que l'assassin n'étoit pas toujours puni de mort chez les Grecs? Les loix athéniennes de Meursius en offrent d'autres preuves, Il établit sur des autorités sans nombre que l'on se contentoit de bannir les assassins, du milieu de la société; on leur refusoit l'entrée des temples, des bains publics, des affemblées, des maifons particulieres; il étoit défendu de communiquer avec eux, de leur donner de l'eau & du feu; on confisquoit même tous leurs biens; mais on respectoit leur vie. La société leur refusoit tout ce qui étoit en son pouvoir; elle eût craint d'entreprendre sur les droits de l'Etre suprême en tranchant les jours qu'il leur avoit donnés.

On ne punissoit l'affassinat chez les Germains, qu'en dépouillant l'affailin d'une partie de son bien en faveur des parens du défunt : luitur enim homicidium , dit Tacite , certo armentorum ac pecorum numero, recipis-

que satisfactionem universa domus,

L'Histoire générale des voyages nous parle de plusieurs peuples, qui ne punissent l'affaffinat, qu'en abandonnant le meurtrier à la famille du défunt, & le lui livrant pour s'en servir comme d'un esclave & d'une bête de

D'autres ne le condamnent, comme les le même usage subsiste parmi les nations. Germains, qu'à des amendes pecuniaires,

Nos aïcux n'en usoient pas autrement t' rien n'est si connu que les compositions ordonnées par les loix des Saliens, des Bourguignons, des Ripuaires, où la vie d'un Franc est taxée à 200 sous, celle d'un Romain à 100, ainsî des autres,

Peut-être ces compositions qui nous paroissent ridicules parce qu'elles different de pos usages, n'étoient-elles pas désavouées par la justice & par la raison ? Qui ne sait en effet que l'assassiné ne se leve pas du tombeau, lorsque l'affaffin y descend ? Pourquoi donc l'y précipiter ? A Quel propos enlever un second sujet à la société ? Est-ce pour la consoler du premier que le meurtre lui a ravi ? Ce font deux hommes qu'elle perd au lieu d'un. Peu importe que ce soit le glaive de la loi , ou le poignard de l'affassin , qui ni transsmettre ce q les lui ôte. L'effet est le même pour elle. Elle il ne céderoit rien. est privée de deux hommes, & la famille du défunt n'en retire aucun avantage. Car après tout, quelles loix, en livrant un aflassin à la mort, pourront ramener à une épouse & à des enfans, le pere & l'époux que le crime a égorgé; la mort du meurtrier n'aura jamais cet effet. Ils n'en pleurcront pas moins l'objet de leur affection; ils n'en regretteront pas moins les secours qu'ils recevo, ent de lui. Nos peines capitales ne leur, rendront rien en retour. Les compositions au moins savoient les dédommager en partie. Depuis que l'or & l'argent sont devenus le figne d'échange de rous les biens, il est certain que cet or & cet argent peuvent rendre à des enfans & à une épouse les secours qu'ils recevoient du travail d'un pere & d'un époux. Voilà ce que l'or est très-capable de représenter ; voilà ce que le sang de l'assassim ne représentera

A Dieu ne plaife pourtant que nous prétendious inviter la génération actuelle à ranimer la jurifiprudence des compositions , & à publier une taxe pour la jambe , le bras , l'acil, la vie d'un citoyen, Il y avoit à cela des inconvénient terribles : d'ailleurs no dommages & intérêts remplacent à quelques égards ce que les compositions avoient d'avante, geux. Tout ce que nous voulors montre tierlé que cette jurifiprudence des compoficions, toute imparfaite qu'elle pouvoit étre, approchoit peut-être encore plus du véritable but des châtiennes , que nes peines capitales.

Rien ne détermine nécessairement à laisser subsister celle-ci, pas même pour l'affassira. Dire que le meurrier, en affassinant son semblable, renonce à tous les droits qu'il peut avoir sur la propre vie, c'est ne rien dure du tout.

Premiérement, il est faux qu'il y renonce, (oit explicitement, clie implicitement, Cela et si viar, que pour établir cette renonciation prétendue, il est nécessaire que vous sasseu un raisonnement qui porte tout sur des suppositions. Or , il n'est pas besoin de rien suppositions de la conservation de la vérité pour base.

Secondement, personne n'a droit sur sa propre vie, conséquemment l'assassin ne peut renoncer à ce droit; mul ne sauroit céder, ni transfirettre ce qu'il n'a pas; s'il le cédoit, il pa céderoit rien.

Troisémement quand il pourroit y renoncer, refteroit à favoir, si l'intérêt de la société demande qu'elle profite de cette renonciation, & qu'elle ôre à l'affassin, une vie qu'il semble lui abandonner, il est des jurisconsultes bien respectables, qui ne le pensent

Ajoutons pour terminer cet article, qu'en dérobant l'affaffin à la peine de mort, nous ne prétendons pas le foustraire au supplice. Qu'on ne s'y trompe pas, la mort n'en est pas un; & c'eft précilément pour le livrer à la peine, à la douleur, à l'infamie, à un travail dur & utile à la société, que nous voudrions l'arracher à la mort. Un pendu . un roué ne sont bons à rien, Il seroit pourtant à desirer que les souffrances & les tourmens de ceux qui ont nui à la fociété, fuffent bons à quelque chofe, C'est la seule manière de dédommager cette société, dont ils orat troublé l'ordre . & trahi les intérêts. Or . voilà ce qu'on ne peut faire qu'en les laissant vivre. Leur supplice devenu utile, ne sera même que plus grand; l'impression journalicre qu'il fera sur les ames , n'en acquerra que plus de force; & les effets qui en réfulrerent n'en feront que plus furs & plus durables.

vantageux. Tout ce que nous voulons montres icité que cette jus sprudence des compofitions, toute imparfaite qu'elle pouvoit étre, approchoir peut-être encore plus du véritable but des châtimens, que nos peines capitales, but des châtimens, que nos peines capitales, Laufé de l'Immanité & de la société. (Ad.) ASSATION, du mot latin affare, rôtir, fe dit en pharmacie & en cuifine, de la préparation des médicamens ou alimens dans leur propre fuc par une chaleur extérieure, fans addition d'aucune humidité étrangere.

Le mot affation, par rapport aux opérations de cuifine, se rend plus fréquemment par rôtir; & en pharmacie par uffion & torréfaction. V. Accommodes, Torréfaction.

TION , &c. (N)

ASSAUT, f. m. dans Part de la guerre, c'est l'attaque d'un camp', d'une place forte, d'un poste, tans le dessein de l'emporter ou d'un poste, tans le dessein de l'emporter ou d'en devenit le maître. Voyet ATTAQUE, FORTERESSE, &c.

Un affaut est proprement une attaque générale & furieuse, dans haquelle les affaillans ne se couvreix d'aucun ouvrage. On dit donner, ordonner, soutenir, repousser un

affaut , emporter d'affaut , &c.

Le feu des batteries cesse pendant l'affaut; & lorsque les deux partis sont dans la mêde, on ne fait point ulage du canon de part ni d'autre; on s'exposeroit par là à détruire ses propres troupes,

Un gouverneur est obligé de soutenir trois affaurs avant que de rendre une place, il est disticile d'empêcher le pillage des villes que l'on emporte d'affaut. Les ensans perdus montent les premiers à l'affaut. V. Enfans Perdus.

Il y a peu de places à présent qui soutiennent un affaut ; M. de Feuquieres n'en compte que trois de son temps. Le premier a été celui de Neuhausel en 1683, soutenu par un bacha Turc : cette ville fut emportée, ainsi que la plupart des autres doivent l'être, parce que la colonne d'infanterie qui attaquoit, marchoit à la breche sur plus de rangs que celle de l'infanterie qui défendoit la place. La seconde place emportée d'affaut est Bude, & le bacha qui y commandoit fut tué dans l'attaque; il y avoit encore quelques ouvrages flanquais, dont les feux n'avoient pas été entiérement détruits par l'artillerie des affiégeans, Le troisieme affaut a été au château de Namur, défendu par M. de Boufflers , qui ne fut pas emporté,

la breche peut être défendue par le feu des ouvrages qui ne font pas encore détruits. En effer, pour être forcée, elle ne devroit être défendue par d'autres feux que ceux qu'elle peut oppoler de front, ou par la breche

même, Feug. Mêm.

Cette grande opiniâtreté dans la défende des places, jusqu'à la demire extrémité, ne fe trouve plus que chez les Tures, auxquels un article eflentiel de leur religion défend de rendre par capitulation aux chréciens une place où ils ont une molquée, quorique dans ces derniers temps ils aient en quelques occa-fions manqué à ce point de l'eur loi. Voycş les même endroit cité. En 1747 les Franços out pris d'affaut la célebre place de Berg-op-zeom.

ASSAUT, f. m. (Escrime.) est un exercice qui s'exécute avec des sleurets, & qui

représente un véritable combat.

Il y a deux façons de faire affaut, qu'on appelle jeun; & ces jeuns ont des noms différens, fuivant la polition des épées de ceux qui s'eferiment. V. JEUN.

Avant de commencer un affaut, on fait le falut, Voy. SALUT; & auli-tôt que les escrimeurs ont mis le chapeau sur la tête, le fignal du combat est donné, & ils peuvent s'attaquer réciproquement.

L'adrelle d'un eferimeut consiste à savoir prendre le désaut des mouvemens de son ennemi. Poy. DirAUT. Ces mouvemens se terminent toujours à parer & à pouller. Il n'y a absolument que cinq façons de les terminer tous; car routes les effocades qui se peuvent porter sont récessairement, ou dans les armes, ou hors les armes, sur les armes, sous les armes, sur les armes, sous les armes, fous les arm

On n'est pas toujours prêt à prendre le défaut du premier mouvement que fait l'ennemi, parce qu'on ne sait pas ce qu'il va faire : mais ce premier mouvement vous avertit de la nature du second, qui sera nécessairement le contraire du premier.

M. de Boutllers, qui ine fut pas emporté; Remple. Lorfqu'un eferimeur a levé le par la raifon que la colonne d'infanterie qui bras pour frapper l'épéc de fon ennemi ou arraqua la breché parroir de trop loin & à pour tout autre deffein, le mouvement qui découvert, Ajoutez qu'il est prefqu'impolitifuit et de le bailfer, non feulement parce ble d'emporter une place d'affaus, quand que ce mouvement de bailfer est naturel,

mais parce qu'il est à présumer qu'il se presfera de venir au fecours de la partie du corps qui se trouve alors découverte. De cet exemple, on peut tirer cette maxime générale, que toutes les fois qu'un escrimeur fait un mouvement, il lui en fera sur le champ fuccéder un contraire ; d'où il fuit que le premier mouvement yous avertit pour prendre le défaut du second, V. DEFAUT,

* ASSAZOÉ, f. f. (Hifloire nat, botan.) plante de l'Abyssinie, qui passe pour un préservatif admirable contre les scrpens : son ombre feule les engourdit : ils tombent morts s'ils en sont touchés. On conjecture que les Píylles, ancienne nation qui ne craignoit point la morfure desferpens, avoient la connoissance de cette herbe. Une observation que nous ferons sur l'affagoé & sur beaucoup d'autres substances naturelles, auxquelles on attribue des propriétés merveilleuses. c'est que plus ces propriétés sont merveilleuses & en grand nombre, plus les descriptions qu'on fait des substances sont mauvaises; ce qui doit donner de grands soupcons contre l'existence réelle des substances ou celle des propriétés qu'on leur attribue,

ASSECHER , v. neut. (Marine.) terre qui affeche. On dit qu'une terre ou une roche fauffe coupe, à cle, à queue d'aronde, &c. affeche, lorsqu'on peut la voir après que la mer s'eft retirée. On le fert du terme dé:ouvrir, pour signifier la même chose. On dit une roche qui découvre de basse mer. (Z)
ASSECUTION, s. s. terme de jurispru-

dence canonique, synonyme à obtention; c'est en ce sens qu'on dit qu'un premier bénéfice vaque par l'afficution du fecond. Voyez INCOMPATIBILITÉ. (H)

* ASSEDIM, ville de la Palestine dans

ta tribu de Nephtali.

ASSIEUR, f. m. terme ufité à la cour des Aydes, pour signifier un habitant d'un bourg ou d'un village, commis par sa communauré pour affeoir les tailles & autres impolitions fur chacun des habitans, c'est-àdire pour régler & déterminer ce que chacun d'eux en supportera, & en faire ensuite le recouvrement. (H)

Perfe des gouverneurs que le prince a mis comble ou deux moifes de file de pieux, fe dans quelques provinces à la place des chams; fait par une mortaile, dans chaque piece, dont le grand nombre d'officiers épuisoient pour recevoir un tenon à deux bouts ap-

·les peuples,

ASSELMAN, (H.A. Litt.) théologien modéré, naquit à Socit en Weltphalie, Il a mis au jour un traité De ferendis hæreticis . non auferendis, qui tient un peu du jeu de mots; mais l'ouvrage part d'un esprit raifonnable.

ASSEM OU AZEM OU LE GRAND ARDRA. (Géagr.) ville d'Afrique en Guinée, au royaume d'Ardra, & autrefois la rélidence du roi d'Ardra, Elle est sur l'Euphrate qui lui fert de fossé. Les rues sont fort larges , & toutes les maisons sont bâties de terre grasse, & éloignées les unes des autres par de grands jardins qui les environnent, ce qui la fait paroitre fort grande. Le peuple y est affez nombreux; les femmes y vont vêtues d'habits fort riches. Dans la conquête du royaume d'Ardra, par le roi de Dahomé, en 1724. cette ville soussiit beaucoup. Elle est à 16 lieues de la mer & au nord - ouest du petit Ardra. Quant au gouvernement & à la religion , voyer ARDRA. (C. A.)

ASSEMBLAGE, dans l'architedure, s'entend de l'art de réunir les parties avec le tout, tant par rapport à la décoration intérieure qu'extérieure : on dit aussi par rapport à la main d'œuvre, affembler à angle droit, ca

Voyer MENUISERIF, CHARPENTERIE, &c. Assemblage, c'est, en menuiscrie, charpenterie, marquetterie, &cc. la réunion de plusieurs pieces auxquelles on a donné des formes, telles que jointes, attachées, rapprochées , &c. elles puissent former un tout . dont les parties ne se séparent point d'ellesmêmes, Il y en a un grand nombre de différens: mais comme ils ont chacun leurs noms, nous en ferons différens articles.

ASSEMBLAGE par tenons & mortaife . (Menuif.) c'est celui qui se fait par une entaille appellée mortaife, qui a d'ouverture la largeur du tiers de la piece de bois, pour recevoir l'about ou tenon d'une autre piece taillée de juste grosseur pour la mortaile qu'il doit remplir, & dans laquelle il est ensuite retenu par une ou deux chevilles,

Assemblage à clé : c'est celui qui, pour * ASSEFS, f. m. pl. (Hift. mod.) font en joindre ensemble deux plates - formes de

pellé clé.

fe fair pour joindre bout à bout , ou à retour d'équerre, deux pieces de bois par deux entailles de leur demi - épaisseur, qui sont ensuite retenues avec des chevilles ou des liens de fer. Il se fait aussi des entailles à queue d'aronde, ou en triangle, à bois de fil , pour le même,

Assemblage par embrevement : c'eft une espece d'entaille en maniere de hoche, qui reçoit le bout démaigri d'une piece de bois fans tenon , ni mortaile, Cet affemblage le fait aussi par deux tenons frottans, posés en de-

charge dans leur mortaile.

Assemblage en crémilliere: c'est celui qui se fait par entailles en maniere de dents de la demi-épailleur du bois, qui s'encastrent les unes dans les autres pour joindre hout à bout deux pieces de bois, parce qu'une seule ne porte pas affez de longueur : cet affemblage se pratique pour les grands entraits & tirans.

Assemblage en triangle : c'est celui qui pour entrer deux fortes pieces de bois à plomb, se fait par deux tenons triangulaires, à bois de fil de pareille longueur, qui s'encastrent dans deux autres semblables, en forte que les joints n'en paroillent qu'aux

Assemblage quarré : c'est en Menuiferie celui qui se fait quarrément par entailles, de la demi-épaisseur du bois, ou à tenons & à mortailes.

Assemblage à bouement ; c'est celui qui ne differe de l'affemblage quarré, qu'en ce que la moulure qu'il porte à son parement est la pointe d'un canif ; on leve par le coin où coupée en anglet.

Assemblage en onglet, ou plutôt en anglet : c'est celui qui se fait en diagonale sur la largeur du bois, & qu'on retient par tenon & morraile.

Assemblage en fauffe-coupe : c'esto celui qui étant en angles & hors d'équerre, forme un angle obtus ou aigu.

Assemblage à queue d'aronde : c'est celui qui se fait en triangle, à bois de fil par entaille, pour joindre deux ais bout à bout.

Assemblage à queue percée : c'est celui qui se fait par tenons à queue d'aronde , qui entrent dans des mortailes, pour assembler quarrément & en retour d'équerre,

Assembrage par entailles : c'est celui qui | qui n'est différent de la queue percée , qu'en ce que ses tenons sont cachés par recouvrement de demi-épaisseur, à bois de fil & à anglet, (+)

ASSEMBLAGE, f. m. nom que l'on donne, en librairie, à un nombre plus ou moins grand de formes imprimées, que l'on range sur une table longue, fuivant l'ordre des lettres de l'alphabet, de gauche à droite. L'affemblage est ordinairement de huit ou dix formes. Voyer FOR ME. Ces formes iont une quantité déterminée, comme 500, 1000, &c. d'une même seuille imprimée, au bas de laquelle est une des lettres de l'alphabet appellée signa-

ture. Voyer SIGNATURE.

L'affemblage se fait en levant une scuille sur chacune de ces formes ainsi rangées, au moyen de quoi la feuille marquée A le trouve fur la feuille marquée B. ces deux-ci fur la feuille marquée C, & ainfi de fuite. On recommence la même opération jusqu'à ce que toutes les feuilles soient levées. A mesure qu'il y a une poignée à peu près de feuilles ainfi levées, on la dresse, on la bat par les bords,. afin de faire rentrer les feuilles qui sortent de leur rang; ensuite on met ces diverses poignées les unes sur les autres. Cet amas de feuilles assemblées porte le nom de pile, Voyer PILE. Pour réunir sous un même point de vue tout le travail des livres en feuilles, nous donnerons dans cet article les différentes. opérations suivant leur ordre.

Quand l'affemblage est fait de la maniere dont nous l'avons décrit, on prend une partie de la pile, & à l'aide d'une aiguille, ou de est la fignature, chaque feuille l'une après l'autre, pour voir s'il n'y en a pas de double. ou s'il n'en manque pas ; ce à quoi l'on remédie sur le champ, soit en ôtant la feuille qui se trouve double, soit en restituant celle qui manque ; cela s'appelle collationner, Voyer

COLLATIONNER ..

Si l'assemblage a été de huit formes, on voir qu'il doit y avoir huit feuilles différentes de suite ; que s'il a été de neuf ou de dix formes, il doit y avoir de suite neuf ou dix. feuilles différentes, En collationnant, on fépare chacune de ces huitaines ou de cesdixaines; & quand il y en a une certaine quantité de séparées de la forte, on les prend. Assemblage à queue perdue : c'est celui les unes après les autres & on les plie : alors. elles portent le nom de parties. Voyet PAR-7125. On remet ces parties ainsi pliées les unes sur les autres, & on en sorme encore

une pile.

Quand toutes les feailles que contient un volume ont été affemblée, vollationnées, plées, & qu'enfin elles ont pris le nom de patries, on affemble les feuilles, de gauche à droite, en commençant par les premieres; & cela s'appelle mettre les parties en corpt; alors le volume est entiere. Si le livre a piutieurs volumes, on affemble ces volumes aini formés, en mettant le premier fur le fecond, le fecond for le troitieme, éc. & l'exemplaire est complet; il ne lui manque plus que d'être vendu.

ASSEMBLÉE, f. f. (Hift, & Jurisprud.) jonétion qui se fait de personnes en un même lieu & pour le même dessein. Ce mot est formé du latin aifimulare, qui est composé de ad & fimul, entemble. Les affemblées du clergé sont appellées synodes, conciles, & en Angleterre convocations, quoique l'affem-Me de l'églife d'Ecosse, qui se fait tous les ans , retienne le nom d'affemblée générale. Voyer Convocation, SYRODE, CONCILE, &c. Les offemblées des juges, &c. sont appellées cours, &c. Voyez Cour. On appel-loit comitia, comices, les offemblées du peuple remain. Veyez COMITIA, COMICE, &c. L'affemblée d'un prédicateur est ion auditoire; les académics ont leurs affemblées ou le trouvent, leurs jours d'affemblée. Voyez Académie, &c. Les affimblées des presbyteilens en Augleterre, s'appellent aflez fouvent, par maniere de reproche, des conventicules. Voyez CONVENTICULE.

voir fupréme de faire des loix réfidoir dans une affirmitée des états du royaume, que l'on tenoir tous les ans pour la même fin que fe tient le pas lement d'Angleterre. Il fubritée encore aujeur i'liui quelques forbles reftes de cet ufage dans les affirmitéer anueulles des états de Languedoc, de Bretagne, & d'un petit de la comparaise en l'entre plus que les ombres des anciennes affirmitées. Il n'y a qu'en Angleterre, en Suede, & en Pols gne; que ce afficielé es outre confersé leurs anciens pouvoirs & printièges.

Sous les gouvernemens gothiques, le pou-

Affemblées du champ de Mars. Voyez CHAMP DE MARS, &c.

ASSEMBLÉE, est un mot utité particuliérement dans le monde, pour exprimer une réunion ou compagnie de plutieurs perfonnes de l'un & de l'autre sexe, pour jouir du plaisir de la conversation, des nouvelles, du jeu, 6e.

Quartier ou place d'essentité dans un camp, se. Voye Quartite n'assembléa, On le sert aussi du mot assemblée dans l'are militaire, pour déligner l'action de batter une seconde fois la casife ou le tambour, avant que l'on se mette en marche. Voyet Tambour,

Quand les foldats entendent et appel, ils bestent leurs tentes, ils les roulent, & wont se mettre sous les armes. Le troisieme appel du tambour est appelle la merche, de même que le prenier s'appelle la générale, Voyc (CÉNÉRALE. (H))

On dit aussi une assemblée de créanciers, une assemblée de négocians. Les assemblées genérales des six cops des marchands de la ville de Paris se tiennent dans le bureau du corps de la draperie, qui en est le premier.

Assemblées, adj. f. pl. en anatomie, épithete de glandes qui font voilines les unes des autres. V. Attroupées & Glande, (L) Assemblée, en terme de chaffe, c'est le

Assemblée, en terme de chaffe, c'est le lieu ou le rendez-vous où tous les chasseurs se trouvent.

ASSEMBLER, dans plufieurs arts, c'est mettre toutes les pieces à leur place, après qu'elles font taillées.

ASSEMBLER un cheval, (Mandge,) Ceft lui tenir la main en ferrant les cuilles, de façon qu'il se raccourcisse pour ains dire, en rapprochant le train de derriere de celui de devant; ce qui releve les épaules & la tète.

Assembler, en librairie, c'est réunir enfemble ou plutieurs feuilles, ou plusieurs parties, ou plutieurs volumes d'un même livre, ainsi qu'il a été dit & détaillé plus au long au mot Assembli. Age.

* ASSEN, petite ville de Hollande, dans la frigneurie d'Ower-Yffel,

terre, en Suede, & en Polegne; que ces effentiées ont confervé leurs anciens pouvoirs marck, dans l'ille de Fionie. Long. 28; lat. & pris lièges. 55, 16.

ASSEOIR,

ASEOIR une cure, c'eft, cher les teinturiers, la prépaire, y mettre les drogues & les ingrédieus nécelfaires, pour qu'on puiffe y laiffer les érofies, laines, (oles, ôc. en bain. Le chef-d'œuvre des afpirans en maitrile, eft d'affoir une cuve d'inde effleurée, . & de la bien uler & tirer, jusqu'à ce que le chef-d'œuvre soit accompli. Foyer Particle 32 des teinturiers, le Particle Tain-TUNE, Le réglement de 1669 défend de réchaustire plus de deux fois une cuve affile de guelde, d'indigo, & de paffel, pour les draps qu'on veut tendre en noir.

Asseoir, v., act. en architecture & maconnerie; c'est poser de niveau & à demeure les premieres pierres des fondations, le car-

reau, le pavé, &c. (P)

Asseon un cheval fur les hanches, (Manége.) c'ett le dresser à exécuter ses airs de manége, ou à galoper avec la croupe plus basse que les épaules. Assoir le ser, c'ett le faire porter. Voyez PORTER. (V)

* ASSER, î. m. (Hift, anc.) espece de belier des anciens, que Vegéce décrit de la maniere suivante. L'affer est une pourre longue, de moyenne grosseu, es ferrée par les deux bouts, Lorsqueles vaisfeaux ennemis venoient à l'abordage, soit à droite, soit à gauche, on se fervoit de cette poutre: pousseu avec violence, elle renverior de écration de serve violence, elle renverior de écration de serve une product de serve violence, elle renverior de écration des foldats & les matelots, & faisoit aussi des trous au navire.

* ASSERA, ville de turquie, en Europe, dans la Macédoine, sur la riviere de Vera.

proche Salonichi.

* ASSES; f. m. pl. peuples de la Guinée, en Afrique, sur la côte d'Or, fort avant dans les terres, au couchant de Rio de Volta.

ASSESSEUR, ſ, m, ſ Hifl. mod. & Jurifprud.) eft un adjoint, dont un maire de
ville ou autre magiftrat en chef d'une ville
ou cité, ſc fait affifter dans le jugement des
procès, pour lui ſervir de conſeii. Il ye
en en titre d'office dans plutieurs juriſdictions,
Voyet MAIRE. Il faut que l'affifteur ſoit
homme gradué.

Quand il n'y a qu'un juge dans une ville, où il n'y a point de maire, on l'appelle aussi

en quelques endroits affeffeur. On appelle aussi affeffeurs les conseillers

de la chambre impériale, Tome III. Il y a deux especes d'assessur dans cette chambre impériale, l'ordinaire & l'extraordinaire. Les affissurs ordinaires font à présent au nombre de quarante-un, dont cinq sont élus par l'empereur, savoir trois comtes ou barons, & deux juriscondiles, ou deux avocats en droit civil : les electeurs en noment dix, les six cercles dix huit, &c. Ils agistent en qualité de conscillers de la chambre, & ils ont les appointemens qui y sont attachés. V. IMPÉRIAL & CHAMBRE. (H)

AS-SETE-IRMANS, illes d'Afrique, dans l'Océan éthiopique, déconverres par les Portugais, au nombre de sept, & appellées par les François les Sept-Freres.

ASSETTE, voyer ESSETTE.

ASSEZ, SUFFISAMMENT, (Gramm.) ces deux moss font tous deux relatifs à la quantité: mis affer a plus de rapport à la quantité qu'on veut avoir, & fufflamment en a plus à celle qu'on veut remployer. L'avare n'en a jamais affer, le prodigue jamais fufflamment, on d'in c'elle qu'on qu'on aire qu'on a

ment. Voyer Synon, franc, ASSIDARIUS pour ESSEDARIUS, sub. m. (Hift. anc.) gladiateur qui combattoit affis fur un char effedum, char ou chariot , dit M. Ducange , eft quafi affedum ab affidendo. Le changement de quelques lettres, aslez ordinaire dans les inscriptions, a formé le mot affidarius de effedarius. On voit dans Suétone qu'un gladiateur nommé Pofius, combattoit ainsi sur un char , & excita la jalousie de l'empereur Galigula , qui sortit du spectacle ; en se plaignant que le peuple donnoit plus d'applaudiffemens à ce Posius, qu'à lui-même, Posio essedario. Cette maniere de combattre à Rome sur des chars dans les spectacles , s'étoit introduite à l'imitation des Gaulois, & des habitans de la grande Bretagne, dont une partie de la cavalerie étoit montée sur des chars, Barbari . dit César dans ses commentaires, præmisso

Pppp

praliis uti confucverunt , &c. (G)

ASSIDÉENS, f. m. plur, (Théol,) fecte des Juifs, ainsi nommés du mot hébreu hastidim, justes. Les Assidéens croyoient les œuvres de surérogation nécessaires au salut ; ils furent les prédécesseurs des Pharisiens, de qui fortirent les Efféniens, qui enseignoient conjointement que leurs traditions étoient plus parfaites que la loi de Moife.

Serrarius, & Drufius, favant théologien protestant, ont écrit l'un contre l'autre touchant les Affidéens , à l'occasion d'un pasfage de Joseph, fils de Gorion, Le premier a soutenu que par le nom d'Assidéens, Joseph entend les Efféniens, & le second a prétendu qu'il entend les Pharifiens, Il seroit facile de concilier ces deux sentimens, en observant avec quelques critiques, que le nom d'Affidéens à été un nom générique donné à toutes les sectes des Juis, qui aspiroient à une perfection plus haute que celle qui étoit prescrite par la loi : tels que les Cinéens , les Rechabites, les Efféniens, les Pharifiens, &c. A peu près comme nous comprenons aujourd'hui sous le nom de religieux & de cénobites, tous les ordres & les instituts religieux. On croit cependant que les Pharifiens étoient très - différens des Affidéens. Voye PHARISIENS, CINÉENS, RECHABITES. (G)

* ASSIENNE , (PIERRE) ou ASSO (PIERRE D') offius lapis , (Hift. nat.) Il eft fait mention de cette pierre dans Dioscoride. dans Pline, & dans Galien, Celui-ci dit qu'elle a été ainsi nommée d'Assos, ville de la Troade , dans l'Afie mineure ; qu'elle eft d'une substance spongieuse, légere & friable; qu'elle est couverte d'une poudre farineuse, qu'on appelle fleur de pierre d'affo; que les molécules de certe fleur sont très-pénétrantes; qu'elles confument les chairs; que la pierre a la même vertu, mais dans un moindre degré; que la fleur ou farine est encore digestive & préservative comme le sel; qu'elle ena même le goût, & qu'elle pourroit bien être formée des vapeurs qui s'élevent de la mer, & qui déposées dans les rochers, s'y condensent & desschent. Voyez Gal, de sympt, med, fac. femée de veines jaunes; que la farine est jaunatre ou blanche; que mêlée de la réfine de l'niture des Negres.

equitaru ex effedario, quo plerumque genere in I térébenthine ou de goudron, elle résout les tubercules. Voyer lib. V, cap. cxtij, les autres propriétés que cet auteur lui attribue. Pline répete à peu près les mêmes choses ; on l'appelle , felon lui , farcophage , de viet , chair , & de fare, je mange; par ce qu'elle confume, dit-il, les substances animales en quarante jours, excepté les dents.

ASSIENTE ou ASSIENTO , (Comm.) ce terme est espagnol, & signifie une ferme. En France, ce mot s'est introduit depuis le commencement de la guerre pour là fuccession d'Espagne en 1701. On l'entend d'une compagnie de commerce établie pour la fourniture des Negres dans les états du roi d'Espagne en Amérique, particuliérement à Buenos-avres.

Ce fut l'ancienne compagnie françoise de Guinée, qui après avoir fait son traité pour cette fourniture avec les ministres Espagnols, prit le nom de compagnie de l'afficate, à cause du droit qu'elle s'engagea de payer aux fermes d'Espagne, pour chaque Negre, piece d'inde, qu'elle passeroit dans l'Amérique espagnole.

Ce traité de la compagnie françoile, qui consistoit en trente-quatre articles, fut signé le premier seprembre 1702, pour durer pendant dix années, & finir à pareil jour de l'année 1711; accordant neanmoins aux affientifies deux autres années pour l'exécution entiere de la fourniture, si elle n'étoit pas finie à l'expiration du traité.

Les deux principaux de ces trente-quatre articles regardoient, l'un la quantité des Negres que la compagnie devoit fournir aux Espagnols; l'autre le droit qu'elle devoit payer au roi d'Espagne pendant le temps de la ferme ou affiento,

A l'égard des Negres, il fut fixé à trentehuit mille tant que la guerre, qui avoit commencé l'année d'auparavant, dureroit; & à quarante-huit mille, en cas de paix. Pour ce qui est du droit du roi d'Espagne, il fut réglé à trente-trois piastres un tiers pour chaque Negre, piece d'Inde, dont la compagnie paya par avance la plus grande partie.

A la paix d'Utrecht un des articles du traité entre la France & l'Angleterre ayant lib. ix. Dioscoride ajoute qu'elle est de la été la cession de l'affiente ou terme des Necouleur de la pierre ponce ; qu'elle est par- gres en faveur de cette derniere , les Espagnols traiterent avec les Anglois pour la fout-

à celui de la compagnie françoile, mais de beaucoup plus avantageux par plusieurs autres aux affientiftes anglois, devoit commencer au premier mai 1713, pour durer trente ans, c'est-à-dire jusqu'à pareil jour de l'année 1743.

La compagnie du sud établie en Angleterre depuis le commencement de cette même guerre, mais qui ne subsistoit qu'à peine, fut celle qui se chargea de l'affiento des Negres pour l'Amérique espagnole, La fourniture qu'elle devoit faire étoit de quatre mille huit cens Negres par an, pour lesquels elle de-voit payer par tête le droit sur le pié réglé par les François, n'étant néanmoins obligée qu'à la moitié du droit pendant les vingt-cinq premieres années, pour tous les Negres qu'elle pourroit fournir au-delà du nombre de quatre mille huit cens stipulés par le traité. Le quarante-deuxieme article de ce traité, qui est aussi le dernier, & peut-être le plus confidérable de tous, n'étoit point dans le traité fait avec les François. Cet article accorde aux affientiftes anglois la permittion d'envoyer dans les ports de l'Amérique espaghole, chaque année des trente que doit durer le traité, un vaisseau de cinq cens tonneaux, chargé des mêmes marchandifes que les Espagnols ont coutume d'y porter, avec liberté de les vendre & débiter concurremment avec eux aux foires de Porso-Belo & de la Vera-Cruz.

On peut dire que la fourniture même des Negres, qui fait le fonds du traité, non plus que quantité d'autres articles qui accordent quantité de priviléges à la nouvelle compagnie angloife, ne lui apportent peutêtre point tous ensemble autant de profit que cette seule faculté d'envoyer un vaisseau, donnée aux Anglois, contre l'ancienne politique des Espagnols, & leur jalousse ordinaire à l'égard de leur commerce en Amérique.

L'on a depuis ajouté cinq nouveaux articles à ce traité de l'affiente angloise, pour expliquer quelques-uns des anciens. Le premier porte que l'exécution du traité ne seroit censée commencer qu'en 1714 : le second, qu'il seroit permis aux Anglois d'envover leur vaisseau marchand chaque an- traité de l'afficnte : les quatre ans qui refnée, bien que la flotte ou les galions espa- l toient ont été rendus par la paix de 1748.

Ce traité, semblable en plusieurs articles gnols ne vinssent point à l'Amérique : le troisieme, que les dix premieres années ce vaisseau pourroit être du port de six cens cinquante tonneaux : enfin les deux derniers. que les marchandifes qui refteroient de la traite des Negres, seroient renvoyées en Europe, après que les Negres auroient été débarqués à Buenos-ayres ; & que si leur destination étoit pour Porto-Belo, Vera-Cruz, Carthagene & autres ports de l'Amérique efpagnole, les marchandises seroient portées dans les isles Antilles angloises, sans qu'il fut permis d'en envoyer à la mer du sud.

La maniere d'évaluer & de payer le droit d'affiente pour chaque Negre, piece d'inde, loriqu'il arrive sur les terres du roi d'Espapagne en Amérique, est la même avec les assientiftes anglois qui se pratiquoit avec les affientiftes françois; c'est-à-dire que lorsque ces Negres sont débarqués, les officiers espagnols, de concert avec les commis de l'affiente, en font quatre classes.

Premiérement ils metteut ensemble tous les Negres de l'un & de l'autre sexe qui sont en bonne fanté, & qui ont depuis quinze ans jusqu'à trente : ensuite ils séparent les vicillards, les vicilles femmes & les malades, dont ils font un second lot; après suivent les enfans des deux fexes, de dix ans & au-deffus julqu'à quinze; & enfin ceux depuis cinq jusqu'à dix.

Ce partage étant fait, on vient à l'évaluation; c'est-à-dire qu'on compte les Negres de la premiere classe qui sont fains. chacun sur le pié d'une piece d'inde; les vieux & les malades, qui font la feconde classe, chacun sur le pié de trois quarts de piece d'inde; les grands enfans de la troifieme classe, trois pour deux pieces; & les petits de la quatrieme, deux pour une piece; & sur cette réduction on paye le droit du roi : ainsi d'une cargaison de cinq cens soixante-cinq têtes de Negres, dont il y en a deux cens cinquante de fains, soixante malades ou vieux, cent cinquante enfans de dix ans & au-deffus, & cent cinquante depuis cinq jusqu'à dix, le roi ne recoit fon droit que de quatre cens quarante. (G)

* La guerre commencée entre l'Espagne & l'Angleterre en 1739A avoit rompu le

Pppp 2

des actions dans la compagnie d'assiente, Voyer AssieNTE. (G)

ASSIETTE, terme de collecte, est la fonction de l'asséeur. Voyez Asséeur.

Assiette, c'eft, en fait de bois, l'étendue des bois défignée pour être vendue. L'affierre se fait en présence des officiers des eaux & forêts par l'arpenteur : elle s'exécute par le mesurage, & le mesurage s'assure par des tranchées, des layes, & la marque des marteaux du roi, du grand-maitre & de l'arpenteur, aux piés corniers, & aux arbres des lifieres & parois. Voy. MARTELAGE.

On dit que le roi donne une terre en afficte , loriqu'il assigne des rentes sur cette !

ASSIETTE , (Lettres d') sont des lettres qui s'obtiennent en chancellerie pour faire la répartition d'une condamnation de dépens sur toute une communauté d'habitans. Par ces lettres il est enjoint aux trésoriers de France d'imposer la somme portée par la condamnation, sur tous ceux de la communauté qui sont cottifés à la taille, sans que cette impofition puisse nuire ni préjudicier aux tailles & autres droits royaux.

Ces lettres s'expédient au petit sceau jusqu'à la somme de cent cinquante livres , & même jusqu'à celle de trois cens livres, quand la condamnation est portée par un arrêt; mais quand la somme excede celle de l cent cinquante livres, ou qu'il y a condammation par arrêt, portée au-delà de trois cens livres, il faut obtenir des lettres de la gran-

de chancellerie, (H)

Assiette du vaisseau, ou vaisseau en affictic, "(Mar.) Voyez Estive. Un vaisseau en affiette est celui qui est dans la situation convenable pour mieux filer, Mettre un vaiff.au dans fon afficte. (Z)

Assiette , (Manége.) L'affiette du cavalier est la façon dont il est posé sur la felle. Il y a donc une bonne & une mauvaile afficite. On dit qu'un cavalier ne perd point l'afficte , pour dire qu'il est ferme sur les étriers, L'afficte est si importante, que c'est la seule chose qui fasse bien aller un

cheval, (V)

Assiette, nom que donnent les horlosée sur la tige d'un pignon ; c'est sur cette par autorité de justice, (H)

ASSIENTISTE, celui qui a part, qui a piece qu'on rive la roue. Voyez Pignon, ROUE, RIVURE, RIVER, &c. (T)

Assiste, en termes de doreur, est une composition qu'on couche sur le bois pour le dorer. Elle se fait de bol d'Arménie, de sanguine, de mine de plomb broyés ensemble avec d'aurres drogues, sur lesquelles on verse de la colle de parchemin qu'on passe au travers d'un linge, en le remuant bien avec les drogues, jusqu'à ce qu'elles soient bien détrempées.

Assiette, terme de paveurs ; c'est le nom par lequel ces ouvriers défignent la surface qui doit être placée dans le fable, L'affierte est toujours opposée à la surface sur laquelle .

on marche,

* Assiette, terme de teinture ; c'est l'état d'une cuve préparée d'ingrédiens, & disposée à recevoir en bain les étoffes, fils, foie, laine, &c. Voyez Asseoir.

ASSIGNAT, f. m. terme de jurisprudence usité singuliérement en pays de droit écrit, est l'affectation spéciale d'un héritage à une rente qu'on hypotheque & affied dessus. Quelquefois même le créancier, pour donner plus de sureré à l'affignat, stipule qu'il percevra lui-même les arrérages de la rente par les mains du fermier de l'héritage sur lequel elle est affignée, Voyez AFFECTATION & HYPOTHEQUE.

L'assignat est un limitatif ou démonstratif: dans le premier cas il ne donne qu'une action réelle : dans l'autre il la donne personnelle, Voy, DÉMONSTRATIF & LIMITATIF.

ASSIGNATION, f. f. terme de pratique, qui fignifie un exploit par lequel une partie est appellée en justice à certain jour, heure & lieu, pour répondre aux fins de l'exploit. Voyez AJOURNEMENT, qui est à peu près la même chose.

Tout ajournement porte affignation, fed non vice versa; car l'affignation en consequence d'une faisse, pour venir affirmer sur icelle, & l'affignation à venir déposer en qualité de témoin, n'emportent pas ajournement, L'assignation n'est censée ajournement que quand celui qu'on assigne est obligé à satisfaire aux fins de l'exploit par une convention expresse ou tacite; en tour autre cas l'affignation n'est point ajournement , ce n'est gers à une petite piece de laiton qui est adap- qu'une sommation ou commandement fait

west sent setterit

Assignation, dans le commerce, c'est ! une ordonnance, mandement ou rescription, pour faire payer une dette fur un certain fonds, dans un certain temps, par cer-

taines personnes.

Lorsque des gens de qualité, ou autres, donnent des affignations à prendre sur leurs fermiers ou autres, à des marchands, il est à propos que ces marchands les fassent accepter par ceux sur qui elles sont données, pour évirer les conrestations. Quand une fois on a accepté une affignation, on se rend le débiteur de celui à qui elle a été donnée,

Comme ces fortes d'affignations peuvent être négociées par ceux à qui elles appartiennent, il est bon de remarquer qu'il ne faut point s'en charger sans faire mettre desfus l'aval de celui qui l'a négociée, parce qu'on le rend par-là garant du payement, & que d'ailleurs on a trois débiteurs pour un; favoir, celui qui a donné l'affignation en premier lieu, celui qui l'a acceptee, & celui qui y a mis fon aval.

On ne peut revenir sur ce dernier, non plus que sur celui qui a donné l'affignation, lans rapporter des diligences en boune forme, qui justifient l'impossibilité qu'on a eue de s'en faire payer par celui sur lequel elle a été donnée.

ASSIGNER, fignifie donner une ordonnance, un mandement ou une rescription à quelqu'un, pour charger quelqu'autre du

payement d'une somme. (G)

ASSIMILATION, f. f. composé des mots latins ad & firulis, femblable; fe dit de l'action par laquelle des choses sont rendues semblables, ou ce qui fait qu'une chose devient semblable à une autre. Voyez SI-

Assimilation, en phyfique, se dit proprement d'un mouvement par lequel des corps transforment d'autres corps qui ont une disposition convenable, en une nature semblable ou homogene à leur propre nature. Vojez MOUVEMENT, CORPS, &c.

Quelques philosophes lui donnent le nom de mouvement de multiplication, dans l'opinion où ils font que les corps y font multipliés, non pas en combre, mais en masse; ce qui s'exprime plus proprement par le mouvement d'augmentition ou d'accroiffement. Voyez ACCROISSEMENT.

Nous avons des exemples de cette affimilation dans la flamme qui convertit l'huile & les particules des corps qui servent à nourrir le feu, en matiere ardente & lumineuse. La même chose se fait aussi remarquer dans l'air, la fumée & les esprits de toute espe-Ce. Voyez FLAMME, FEU, &c.
On voit la même chose dans les végé-

taux, où la terre imbibée de sucs aqueux. étant préparée & digérée dans les vaisseaux de la plante, devient d'une nature végétale. & en fait accroître le bois, les feuilles, le. fruit , &c. Voyez VEGETAL , VEGETATION .

SEVE, BOIS, FRUIT, &c.

Ainfi dans les corps animaux nous voyons que les alimens deviennent semblables ou le transforment en substance animale par la digestion, la chylification, & les autres opérations nécessaires à la nutrition, Voyer ALIMENT, DIGESTION, CHYLIFICATION NUTRITION, ANIMAL, &c. (L)

ASSIMINIER, (Botanique,) en latin anona, en anglois cuffard-apple, en allemand

rahmapffell.

Caractere générique.

Le calice de l'affiminier est formé de trois petites feuilles cordiformes, creufées en cuilleron, & terminées en pointe.

Le disque de la fleur est composé , dans quelques especes, de trois pétales, & dans d'autres de six, tous cordiformes aussi & disposés en rose, Dans les fleurs de six pétales, les trois intérieurs sont plus petits que les trois extérieurs : Miller dit qu'ils sont grands & petits alternativement.

Il se trouve un grand nombre d'étamines attachées par de très courts filamens autour de l'embryon ; leurs sommets sont quadran-

Le pistil est composé de plusieurs embryons arrondis & d'autant de styles termi-

nés par des fligmates obrus.

L'embryon devient un gros fruit charnu. tantôt oval, tantôt arrondi : son écorce est écailleuse, il ressemble à un concombre ; il n'a qu'une cellule qui contient des femences dures, longues, applaties & rassemblées les unes près des autres.

Especes.

.1. Affinini: r à seuilles lancéolées & à fruit en trois fegmens.

ASS

Anona fuliis lanceolatis, frudibus trifidis. Linn. Sp. pl. 537.

The north Amorican anona, en Amérique,

2. Assiminier à scuilles lancéolées, à fruits ovales & à aréoles réticulaires.

Anona foliis lanceolatis, fructibus ovatis, reticulato-arcolatis. Linn. sp. pl. 537.

Cuftard apple. Pomme d'ariole. 3. Assiminier à feuilles ovales lancéolées,

unies, luifantes & planes, à fruit en forme de chausse-trappe.

Anona foliis ovatis lanccolatis, glabris, nitidis, planis, pomis muricatis. Hort, Cliff.

Sour fop. Soupe aigre. 4. Assiminier à scuilles oblongues, à fruit

couvert d'écailles obtufes. Anona foliis oblongis , fructibus obtuse subsquammatis. Linn. fp. pl. 537. Swet fop, Soupe douce.

5. Affiminier à feuilles oblongues, obtufes , unies , à fruit rond , à écorce unie. Anona foliis oblongis, obtufis

fructu rotundo , cortice glabro. Mill. Water-apple. Pomme d'eau.

6. Affiminier à feuilles très-larges & unies, à fruit oblong, écailleux, à semences très-

Anona foliis latiffimis, glabris, fructu oblonro fquammato, feminibus nitidiffimis,

Anona with very broad and smooth leaves, with an oblong & scaly fruit and very glistering feeds. Les Espagnols l'appellent cherimolias.

7. Assiminier à feuilles ovales lancéolées velues, à fruit bleuâtre & uni. Anona foliis ovato-lanceolatis pubefcenti-

bus , frudu glabro fubcæruleo. Mill. Sweet-apple. Pomme douce.

8. Atliminier à feuilles lancéolées, unies, reluifantes, fillonnées le long des nervures, Anona foliis lanceolatis, glabris, nitidis,

Secundum nervos sulcatis. Hort. Cliff. 212. Purple-apple. Pomme pourprée.

L'espece no, 2, se trouve en abondance Pérou pour son fruit, dans les illes Bahama où rarement elle s'éleve ! à plus de fix coudées sur plusieurs branches l'isse de Cuba & de quelques-unes des isses qui partent de son pié; son fruit est figuré qui appartiennent à la France; ces insulaicomme une poire renversée, il n'y a guere, resen estiment beaucoup le fruit ; ils le tienque les negres qui le mangent. Il fert de nent pour fain & rafraichissant & le donmourriture aux finges & à d'autres animaux, | neut aux malades.

En Angleterre on peut élever cet affininier en pleine terre, si on le plante à une exposition chaude & dans un lieu bien abrité, M. Duhamel parle d'un anona envoyé du Canada en France, qui vient au haut du Missifipi, vers les Iroquois, & qui subtifte depuis long-temps à l'air libre, au château de la Galissonniere près de Nantes, Quelqu'apparence qu'il y ait que cet assiminier foit notre no. 1 , qui est le no. 8 de Miller , on ne peut toutefois pas l'affurer, à caufe de la diffemblance des phrases sous lesquelles l'un & l'autre de ces auteurs le font connoitre. M. Duhamel a transcrit celle de Catesby, anona fructu lutescente, levi, scrotum arieris referens , & avertit que c'est le Guanabanus du pere Plumier : ici les caracteres sont pris de la couleur & de la forme du fruit. Dans la phrase de Linnæus, citée par Miller, il est bien dit que le fruit est divisé en trois parties, mais il n'est pas question de ce à quoi il peut ressembler, du reste il y est fait mention de la forme de sa feuille. Nous trouvons dans un catalogue Hollandois un anona frudu bifido, mais qui demande la serre chaude dans ce pays-là; quoi qu'il en soit, suivons Miller, Cet auteur dit que l'affiminier , no. 1 , doit être élevé en pots & abrité pendant les hivers , jusqu'à ce qu'il ait pris de la consistance ; alors on le plantera en motte en pleine terre, dans l'endroit où l'on voudra le voir croître.

Les semences de cet assiminier sont d'une forme différente de celles des autres especes, ainsi que ses feuilles qui rombent en automne, tandis que la verdure des autres est perpétuelle. Le fruit ne reffemble pas non plus à celui des especes du même genre ; chaque pédicule en porte deux ou trois,

L'espece no, 2, donne un fruit dont la pulpe a la confistance de la moëlle d'une dariole.

Le fruit de l'espece no. 4 renferme une pulpe fort douce.

Le nº. 6 se cultive en abondance dans le

Les especes nº. 7 & 8, sont indigenes de

en pleine terre. Nous nous bornerons à dire Danville, dans sa Mappemonde de 1761.) qu'ils s'élevent tous de semences dans des par la raison que les François qui en ont parlé, caisses qu'on doit plonger dans des couches ne l'ont fait que par oui-dire, & non d'après très-chaudes, & qu'ils demandent d'être leur propre experience, n'ayant pas pouffé continuellement dans des lits de tan en serre chaude, ayant soin de leur donner dans les plus beaux jours autant d'air qu'il sera postible. (M. le Baron DE TSCHOUDI.)

* ASSIMSHIRE ou SKIRASSIN, province de l'Ecosse septentrionale, ou plus proprement partie de la province de Ross, le long de la mer, où sont les Hébrides.

* ASSINIBOULT, (LAC D') lac du Canada dans l'Amérique septentrionale : on dit qu'il se décharge dans la baie d'Hudson.

6 ASSINIE ou Assini , (Géog.) petit royaume d'Afrique, en Guinée, fur la côte d'Or. Sa capitale est un gros village, appellé austi Assini. Ce village est situé à l'embouchure d'une riviere de même nom, qui coule affez long-temps au nord-ouest, entre les montagnes, & qui se jette dans la mer vers le sud. Le pays est fort bas aux environs. On y fait le commerce de la poudre d'or. (C. A.)

ASSINIPOELS, f. m. pl. (Géog.) peuple de l'Amérique septentrionale, que les auteurs appellent Affinibouls , Affiniboils , Affinipoels & Affinipouals, noms qui ne varient que dans la terminaison & signifient hommes de roche, Ils sont posés & flegmatiques ; ils se marquent le corps de grands traits de diverses couleurs, & se servent de calumets.

Le P. Charlevoix, après avoir parlé du naturel des Affinipoels, dit que leur pays est autour d'un lac qu'on connoît peu, Un françois que ce jésuite a vu à Montréal, dit y avoir été, mais en passant : il ajoute qu'on le dit de fix cens lieues de tour, & qu'on n'y peut aller que par des chemins impratica-bles; mais les bords en sont charmans; l'air y cft tempéré : il comprend un si grand nombre d'illes, qu'on le nomme le lac des ifles: on en fait fortir cinq grandes rivieres. Aux environs de ce lac il y a des hommes femblables aux Européens ; l'or & l'argent y font communs, & ils y font employes aux usages les plus ordinaires. Le P. Charlevoix établit de cette manière l'existence du lac doutes en certitudes , en supprimant des pays des Aymipoels, aujourd'hui Michinipi, dont lentiers, & en changeant leurs positions. Je

Aucun de ces assiminiers ne peut subsister | quelques - uns commencent à douter (M. leurs découvertes jusques-là, comme si dans de pareils cas on ne pouvoit pas s'en rapporter aux récits des fauvages, lorsqu'ils n'ont aucun intérêt d'en impoter, M. Jérémie, un des hommes les plus empressés à faire des découvertes, avoit déja parlé de ce lac à pen près sur le même pié que le pere Charlevoix : & quoique celui-ci dise que les lacs des Alinipoels & des Christinaux sont plus qu'incertains, que cependant il les a marqués, parce qu'il les a trouvés sur une carte manuscrite du tieur Franquelin, qui, dit-il, devoit connoî-tre ces parties plus que personne, son doute ne me paroit pas raisonuable : il se résout de lui-même. Que veut-il davantage que l'accord unanime des récits des sauvages, de la relation d'un François qui a passé sur les lieux, & de la carte d'un voyageur instruit ?

Ce grand lac ne pourroit-il pas être cette mer dont parlent les sauvages de la baie de Hudson, & qu'ils disent être éloignée de vingt-cinq journées ? Il est vrai que cette distance ne se trouve pas sur ces cartes : mais ne pourroit-on pas dire que cette situation est si incertaine, que même plusieurs géographes doutent de l'existence du lac, & qu'il ne faut pas s'en rapporter aux cartes, qui ne fauroient jamais convenir avec l'itinéraire, à cause des chemins impraticables qui ne permettent pas de faire autant de lieues par jour que dans les prairies? La conjecture est assez probable, On voit encore par-là qu'il y a des hommes barbus & policés peu éloignés du Canada & de la baie de Hudson; & que si, depuis ce lac jusqu'à l'extrémité occidentale de l'Amérique, il y a une distance de huit cens à mille lieues, mon système sur ces nations se trouve fuffilamment confirmé.

On suppose que le lac des Assinipoels n'est autre que l'Oninipigon ou bien l'Anisquaonigamon; c'est pourquoi on a supprimé le premier. Il me semble pourtant qu'on ne devroit pas procéder si légérement dans de pareils cas. On verra par la fuite quel tort on a fait à la géographie, en convertissant des peuvent fonder l'ex.stence de ce lac. Les pieuves suivantes sont, à mon avis, tout-à-fait

convaincantes.

1°. On ne sauroit contester la solidité de cet axiome, que des relations données par des personnes éclairées & de considération qui ont pris soin de s'informer exactement de toutes les circonstances, ne doivent pas être rejetées, sur tout après avoir été adoptées de tout le monde. C'est le cas de M, Jérémie, qui, gouverneur du fort Bourbon, ensuite Nelson, pendant vingt ans, s'est informé exactement de tout, comme sa relation le prouve. Il donne donc une description des lacs qui se trouvent vers la même latitude, leur étendue & leur distance entr'eux & du fort Bourbon. Le premier dont il parle est le lac des Forts, de cent lieues de circonférence, & à cent cinquante lieues du fort Bourbon, A troiscens lieues de-là & au nord-ouest il place le Michinipi de six cens lieues de tour, Il dit que la riviere de Bourbon entre dans le lac des Forts depuis le lac Anisquaonigamon, ou la jonction des deux mers, distant du lac des Forts d'environ deux cens lieues. Il ajoute que c'est le pays des Christinaux, & qu'à l'ouest habitent les Affinipoels qui occupent tout ce pays, Il dit que cent lieues plus loin il y a un autre lac nommé Oninipigonchin ou la petite mer. On voit donc qu'il les distingue tous, & qu'il assigne à chacun sa place bien éloignée l'une de

2°. Dans toutes les anciennes cartes qui ont précédé cette relation, on a placé les lacs des Affinipoels & des Christinaux, quoique fouvent d'une maniere indéterminée : les uns les ont mis à la même latitude à peu de diftance; d'autres ont placé le premier au nordouest de l'autre ; ce qui est conforme à la relation de M. Jérémie. On ne connoissoit point alors les noms de Michinipi & d'Anifquaonigamon : on leur donnoit les noms des peuples qui habitent leurs environs : ce qui est encore conforme à la relation de M. Jérémie, Les Christinaux demeurent près de celui-ci, & les Affihipoels vers l'ouest jusques vers le Michinipi.

3°. Cette relation a été donnée par les sauvages qui , habitant des pays à la même par les juges supérieurs des séances qui sont latitude, pouvoient & devoient connoître un reste de cet ancien usage.

prie le lecteur de réflécher sur les raisons qui s'exactement toutes ces contrées, & depuis que les François ont abandonné la baie de Hudfon aux Anglois, ils n'ont pu conrinuer leurs recherches; ce qui ne sauroit suffire pour rejeter & abandonner des relations aussi authentiques. Par contre , les lacs Tecamamionen, Minutie, le lac aux Biches, celui des Prairies, &c. ont été reconnus depuis le Canada. Doit-on être furpris, si on n'y a pu avoir connoissance du Michinipi, qui est éloigné du Fort-Dauphin sur l'Oninipigon, selon M. Buache, de plus de deux cens lieues, puilque les François n'ont pas pénétré plus loin.

On recommence aujourd'hui à le placer fur les cartes. Son existence ne paroit plus douteuse; on veut même le faire servir au passage par le nord, Voyer Passage PAR

LE NORD. (E)

ASSINOYS ou CONIS, f. m. pl. fauvages qui habitent entre le Mexique & la Louisiane, vers le 32° degré de latitude septentrionale.

ASSIS, adj. se dit, en manége, du cheval & du cavalier, Celui ci est bien ou mal affis dans la selle; & le cheval est bien affis fur les hanches, lorsque dans ses airs au manége, & même au galop ordinaire, sa croupe est plus basse que les épaules,

Assis, en terme de blafon, se dit de tous les animaux domestiques qui sont sur leur cul, comme les chiens, les chats, écureuils

& autres. Brachet à Orléans, de gueules au chien

braqué, affis d'argent, (V)

ASSISE, terme de droit, formé du latin assideo, s'asseoir auprès; c'est une séance de juges affemblés pour entendre & juger des causes, Voyer Juge ou Justice, &c.

Affife se prenoit anciennement pour une féance extraordinaire que des juges supérieurs renoient dans des siéges inférieurs & dépendans de leur jurisdiction, pour voir si les officiers subalternes s'acquittoient de leur devoir, pour recevoir les plaintes qu'on faisoit contr'eux, & pour prendre connoissance des appels que l'on faisoit de ces jurisdictions subalternes, Voyer APPEL, &c. En ce sens affife ne se dit qu'au plusiel; il se tient encore dans quelques jurisdictions

Affife

seigneurs qui tenoient un rang considérable dans l'état : elle se tenoit pour l'ordinaire dans le palais du prince, pour juger en le pouvoir de vuider les prisons, en exécu-dernier ressort des affaires de conséquence, tant les coupables & élargislant les innocens; L'autorité de ces affifes a été transportée à

nos parlemens. Voyez COUR, PARLEMENT. Les écrivains appellent ordinairement ces affifes, placita, malla publica, ou curiæ generales; cependant il y a quelque différence entre affife & placita. Les vicomtes qui n'étoient originairement que lieutenans des comtes, & qui rendoient justice en leur place, tenoient deux especes de cour ; l'une ordinaire qui se tenoit tous les jours, & qu'on appelloit placitum ; l'autre extraordinaire appellée affife ou placitum generale, à laquelle le comte affiftoit en personne pour l'expédition des affaires les plus importantes.

Voyez COMTE, VICOMTE. De-là le mot d'affife s'étendit à tous les grands jours de judicature, où il devoit y avoir des jugemens & des causes solemnel-

les & extraordinaires,

La constitution des assifes d'Angleterre est assez différente de celles dont on vient de parler. On peut les définir une cour, un endroit, un temps où des juges & des jurés examinent, décident, expédient des

Il y a en Angleterre deux especes d'affises, des générales & des particulieres, Les affifes générales sont celles que les juges tiennent deux fois par an dans les différentes tour-

nées de leur département.

Mylord Bacon a expliqué ou développé la nature de ces affifes. Il observe que toutes les comtés du royaume sont divisées en fix départemens ou circuits; deux jurisconfultes nommés par le roi, dont ils ont une commission, sont obligés d'aller deux sois l'année par toute l'étendue de chacun de ces départemens : on appelle ces jurisconfultes juges d'affife ; ils ont différentes commissions, suivant lesquelles ils tiennent leurs

1°. Une commission d'entendre & de juger, qui leur est adressée, & à plusieurs autres dont on fait le plus de cas dans leurs départemens respectifs. Cette commission leur donne le pouvoir de traiter ou de con-

Tome III.

Assis étoit aussi une cour ou assemblée de | & d'autres crimes ou malversations, V. TRA-HISON, FÉLONIE, &c.

Leur seconde commission consiste dans par cette commission ils peuvent dispoter de tout prisonnier pour quelqu'offense que

La troisieme commission leur est adressée, pour prendre ou recevoir des titres de possession, appellées aussi affifes; & pour

faire là-dessus droit & justice,

Ils ont droit d'obliger les juges de paix qui font fur les lieux , à affifter aux affifes , à

peine d'amende,

Cet établissement de juges ambulans dans les départemens, commença au temps de Henri II, quoiqu'un peu différent de ce qu'il est à présent.

L'assife particuliere est une commission spéciale, accordée à certaines personnes, pour connoître de quelques causes , une ou deux ; comme des cas où il s'agit de l'usurpation des biens, ou de quelqu'autre chose semblable : cela étoit pratiqué fréquemment par les anciens Anglois. Bracton, liv. III,

Assise , f. f. c'eft , en architecture , un rang de pierre de même hauteur, soit de niveau, foit rampant, foit continu, foit interrompu par les ouvertures des portes & des croilées.

Affife de pierre dure, est celle qui se met sur les fondations d'un mur de maconnerie, où il n'en faut qu'une, deux ou trois, julqu'à

hauteur de retraite.

Affise de parpain , est celle dont les pierres traversent l'épaisseur d'un mur, comme les affifes qu'on met sur les murs d'échifre,

les cloisons, &c. (P)

Assise , c'est , chez les marchands bonnetiers & les fabricans de bas au métier , la soie qu'on étend sur les aiguilles, & qui forme dans le travail les mailles du bas, L'art. 2 du réglement du mois de février 1671, permit aux maîtres bonnetiers de faire des bas à quatre brins de trame pour l'affife : mais les abus qui s'en ensuivirent, donnerent lieu à la réformation de cet article; & l'article 4 de l'arrêt du conseil du 30 mars 1700, ordonna que les foies préparées pour les ounoître de trahisons, de meurtres, de félonies, vrages de bonneterie, ne pourront avoir PPPD

MOULINAGE DE SOIES.

Assise, ville d'Italie, dans l'état de l'église, au duché de Spolete : on y remarque l'église de saint François, qui est à trois étages. Long. 30 , 12 ; lat. 43 , 4.

ASSISTANT, adj. pris fubit. (Hift. mod.) personne nommée pour aider un officier principal dans l'exercice de ses fonctions. Ainsi en Angleterre, un évêque ou prêtre a sept ou

huit affiftans.

Affifiant, se dit principalement d'une espece de conseillers qui sont immédiatement au-dessous des généraux ou supérieurs des monasteres, & qui prennent soin des affaires de la communauté. Dans la congrégarion de faint Lazare, chaque maison particuliere a un supérieur & un assistant, Le Rénéral des jésuites a cinq affistans, qui doivent être des gens d'une expérience conformmée, choisis dans toutes les provinces de l'ordre ; ils prennent leur nom des royaumes ou pays qui font de leur ressort ; savoir . l'Italie , l'Espagne , l'Allemagne , la France, & le Portugal, V. GÉNÉRAL, JÉSUITES.

Plufieurs compagnies de négocians en Angleterre out austi leurs assistans.

On appelle encore affiftans ceux qui sont condamnés à affifter à l'exécution d'un criminel. Voyer ABSOLUTION, (G)

Assistans , adj. pris fubit, s'est dit au palais des deux anciens avocats qui étoient obligés de se trouver à l'audience, pour affister leur confrere, demandeur en requête civile, au nom de sa partie. Cet usage a été abrogé par l'ordonnance de 1667, qui veut seulement qu'aux lettres de requête civile soit attachée la consultation des deux anciens avocats & de celui qui aura fait le sapport; qu'elle contienne sommairement les ouvertures de requête civile, & que les noms des avocats & les ouvertures soient insérés dans les lettres. (H)

ASSISTER, aider, fecourir. (Gramm.) On secoure dans le danger ; on aide dans la peine; on affifte dans le besoin. Le secours est de la générofité ; l'aide , de l'humanité ; l'affiftance, de la commifération, On secours dans un combat ; on aide à porter un fardeau; on affifte les pauvres. Synon, franc.

moins de huit brins. Voyer l'article Sote & de Colchide, qu'on appelloit Surium, Surum, & Archeapolis.

ASSOCIATION . f. f. eft l'action d'afsocier ou de former une société ou compagnie. V Associé, Société, Compagnie, &c.

Association, est proprement un contrat ou traité, par lequel deux ou plusieurs personnes s'unissent ensemble, soit pour s'aslifter mutuellement, foit pour fuivre mieux une affaire, soit enfin pour vivre plus commodément. La plus stable de toutes les affociations est celle qui se fait par le mariage,

Association d'idées , c'est quand deux ou plusieurs idées se suivent & s'accompament constamment & immédiatement dans l'esprit , de maniere que l'une fasse naître infailliblement l'autre, soit qu'il y ait entr'elles une relation naturelle ou non. Vovez IDÉE . DIFFORMITÉ.

Quand il y a entre les idées une connexion & une relation naturelle, c'est la marque d'un esprit excellent que de savoir les recueiller, les comparer & les ranger dans l'ordre qui leur convient pour s'éclairer dans fes recherches : mais quand il n'y a point de liaison entrelles, ni de motif pour les joindre, & qu'on ne les unit que par accident ou par habitude; cette affociation nonnaturelle est un grand défaut , & elle est , généralement parlant, une source d'erreurs & de mauvais raifonnemens, V. ERREUR.

Ainsi l'idée des revenans & des esprits n'a. pas réellement plus de rapport à l'idée des ténebres que celle de la lumiere : cependant il est si ordinaire de joindre les idées de revenans & de ténebres dans l'esprit des enfans, qu'il leur est quelquefois impossible de séparer ces idées tout le reste de leur vie, & que la nuit & l'obscurité leur inspirent presque toujours des idées effravantes. De même, on accoutume les enfans à joindre à l'idée de Dieu une idée de forme & de figure, & par-là on donne naissance à toutes les absurdités qu'ils mêlent à l'idée de la divinité.

Ces fausses combinations d'idées sont la cause, sclon M. Locke, de l'opposition irréconciliable qui est entre les différentes fectes de philosophie & de religion; car on ne peut raisonnablement suppoter, que tant ASSO, petite ville de la Mingrélie, que de gens qui foutiennent des opinions difféquelques-uns prennent pour l'ancienne ville rentes . & quelquefois contradictoires les

mes volontairement & de gaieté de cœur , troisieme reste en jachere. (H) & se refusent à la vérité : mais l'éducation, la coutume, & l'esprit de parti, ont tel- affumptio, dérivé d'affumere, prendre, enlelement joint ensemble dans leur esprit des idées disparates, que ces idées leur paroisfent étroitement unies ; & que n'étant pas in cœlum affumitur. Voyez ANNIVERSAIRE. maîtres de les séparer, ils n'en font pour ainsi dire qu'une scule idée, Cette prévention est cause qu'ils attachent du sens à un jargon, qu'ils prennent des absurdités pour des démonstrations; enfin elle est la source des plus grandes & presque de toutes les erreurs dont le monde est infecté. (X)

Association, terme de droit Anglois, est une patente que le roi envoie, soit de son propre mouvement, soit à la requête d'un complaignant, aux juges d'une assise, pour leur associer d'autres personnes dans le Louis XV. jugement d'un procès, V. Assise.

écrit qu'il adresse aux juges de l'assise par lequel il leur ordonne d'admettre ceux qu'il

leur indique.

Association, en droit commun, est l'aggrégation de plufieurs personnes en une même tocieté, fous la condition expresse d'en partager les charges & les avantages. Chacun des membres de la société s'appelle affocić, V. Associé & Société, (H)

ASSOCIATION OU PORTUGA, ifle de l'Amérique septentrionale, à quatorze milles de la Marguerite vers l'occident.

ASSOCIÉ, adjoint, qui fait membre ou partie de quelque chose. Voyez ADJOINT,

ASSOCIATION.

Ce mot est composé des mots latins ad & focius, membre, compagnon: ainfi on dit les affociés du docteur Bray, pour la conversion des Negres, &c.

Associé, en terme de commerce, est celui qui fait une partie des fonds avec les autres commerçans, & qui partage avec eux le gain, ou souffre la perte au prorata de ce

qu'il a mis dans la société, (G)

ASSOLER, (Agriculture.) signific partager les terres labourables d'une métairie pour les semer diversement, ou les laisser repofer, quand on en veut faire une raion partage les terres en trois sols ; l'un se seme | sentiment ; & le cardinal Baronius dit qu'on

unes aux autres, s'en imposent à eux-mê- en froment, l'autre en menus grains, & le

ASSOMPTION , f. f. (Théol.) du latin ver. Ce mot fignifioit autrefois en général le jour de la mort d'un saint ,quia ejus anima

Assomption, se dit aujourd'hui particuliérement dans l'église Romaine, d'une sète solemnelle qu'on y célebre tous les ans le 15 d'août, pour honorer la mort, la réfurrection, & l'entrée triomphante de la sainte Vierge dans le ciel. Elle est encore particuliérement remarquable en France depuis l'année 1638, que le roi Louis XIII choisit ce jour pour mettre sa personne & son royaume sous la protection de la Ste. Vierge; vœu qui a été renouvellé en 1738 par

Cette sête se célebre avec beaucoup de A la patente d'affociation , le roi joint un solemnité dans les églises d'Orient , aussi-bien que dans celles d'Occident : cependant l'afsomption corporelle de la Vierge n'est point un article de foi , puisque l'église ne l'a pas décidé, & que plusieurs anciens & modernes en out douté. Il est sur que les peres des quatre premiers siecles n'ont rien écrit de précis sur cette matiere. Usuard, qui vivoit dans le neuvieme fiecle, dit dans son martyrologe, que le corps de la fainte Vierge ne se trouvant point sur la terre, l'église, qui est sage en ses jugemens, a mieux aimé ignorer avec piété ce que la divine Providence en a fait, que d'avancer rien d'apocryphe ou de mal fondé sur ce sujet : plus elegit subrietas Ecclestae cum pictate nescire . quam aliquid frivolum & apocryphum inde renendo docere ; paroles qui se trouvent encore dans le martyrologe d'Adon, & dans plusieurs autres qui n'appellent point cette fête l'affomption de la sainte Vierge, mais feulement fon fommeil , dormitio , c'est-àdire la sete de sa mort ; nom que lui ont aussi donné les Grecs, qui l'ont délignée tantôt par mirums, erepas ou paffage, & tantôt par zolunes , fimmeil ou repos.

Néanmoins, la créance commune de l'église est que la sainte Vierge est ressuscitée, & qu'elle est dans le ciel en corps & en ame. La plupart des peres Grecs & Latins formable exploitation; en la plupart des lieux | qui ont écrit depuis le 1V° fiecle sont de ce

Qqqq 2

Lyre de Marie d'Agreda en 1697, déclara entrautres choses, qu'elle croyoit que la sainte Vierge avoit été enlevée dans le ciel en corps & en ame. Ce qu'on peut recueillir de plus certain de la tradition depuis le 1xe fiecle, c'est que parmi les ornemens des églifes de Rome fous le pape Paschal, qui mourut en 824, il est fait mention de deux, où étoit représentée l'essemption de la sainte Vierge en son corps; ce qui montre qu'on la croyoit dès-lors à Rome, Il est parlé de cette sête dans les capitulaires de Charlemagne & dans les décrets du concile de Mayence tenu en 813. Le pape Léon IV qui mourut en 855, institua l'octave de l'affomption de la fainte Vierge, qui ne se célébroit point encore à Rome, En Grece cette fêre a commencé beaucoup plutôt, fous l'empire de Justinien, selon quelquesuns; & selon d'autres, sous celui de Maurice, contemporain du pape S. Grégoire le grand. André de Crete sur la fin du viie liccle, témoigne pourtant qu'elle n'étoit établie qu'en peu d'endroits : mais au x11e elle le fut dans tout l'empire, par une loi de l'empereur Manuel Comnene, Elle l'étoit alors également en Occident , comme il paroît par l'épître 174 de S. Bernard aux chanoines de Lyon ; & par la créance commune des églifes qui suivoient l'opinion de l'affomption corporelle, comme un leutiment pieux , quoiqu'il n'eût pas été décidé par l'eglife universelle. Martyrol, ancien. Tillemont, hift, eccléfiaft, Fleury , hift, eccléf, tom, VII , Baillet , vies des Saints. (G)

ASSOMPTION (ISLE DE L'), OU ANTI-COSTI, (Géog.) isle de l'Amérique septentrionale, dans le golfe de St. Laurent. Elle est pleine de forêts, & le fol y est aride & ster le, Elle appartient aujourd'hui aux Anglois à qui les François l'ont cédée avec le Canada à la derniere paix. Long. 316; lat.

49, 30. (C. A.)

Assomption, ville de l'Amérique méridionale, dans le Paraguai propre, fur la riviere de Paraguai, Long. 323, 40; lat.

mérid, 25, 30. ASSON, (Géogr, onc.) Voyez Assos. ASSONAII ou Assona, f. m. (Hift. | il est baigné par le Chrysas.

n: pourroit sans témérité assurer le contrai- [mod.) c'est le livre des Turcs qui contient re. C'est aussi le sentiment de la faculté de leurs traditions. Ce mot est arabe : il signifie riéglogie de Paris, qui en condamnant le parmi les mahométans, ce que fignifie missa parmi les juifs. Sonna veut dire une seconde loi, & as est l'article de ce mot. L'alcoran est l'écriture des mahométans, & la fonna ou l'affona contient leurs traditions, Nos auteurs appellent ordinairement ce livre-là Zuse ou Sonne, Ricault, de l'empire ottoman. Voyet SONNA. (G)

ASSONANCE, f. f. terme ulité en rhétorique & dans la poétique, pour signifier la propriété qu'ont certains mots de se terminer par le même son, sans néanmoins faire ce que nous appellons proprement rime. Voyez

L'affonance, qui est ordinairement un défaut dans la langue angloife, & que les bons écrivains françois out soin d'éviter en prose, formoit une espece d'agrément & d'élégance dans la langue latine, comme dans ces membres de phrase, militem comparavit, exercitum ordinavit, aciem lustravit.

Les Latins appelloient ces fortes de chûtes fimiliter definentia, & leurs rhéteurs en ont fait une figure de mots. Les Grecs ont aussi connu & employé les affonances sous le titre d'ingioniairm, V. Homoiotéleuton. (G) Assonance, fubit, fem. (Mufique.) mot hors d'ulage qui signifie consonnance.

(F. D. C.) ASSORTIMENT, f. m. termes de peintre, qui désigne proportion & convenance entre les parties. Un bel affortiment. Ces choses sont bien afforties,

On dit encore affortiment de couleur, pour peindre, & l'on ne s'en sert même guere que dans ce cas, L'affortiment est compolé de toutes les couleurs qu'on emploie en pcinture, (R)

ASSORTIR, en terme de plumaffier, c'est choifir les plumes de même grandeur, & les affembler avec des couleurs convenables.

Assortin , en terme de Haras , c'est donner à un étalon la jument qui lui comvient le mieux, tant par rapport à la figure que par rapport aux qualités. On affortit la jument à l'étalon bien ou mal, (V)

ASSORUS, (Géogr. anc. & mod.) ville de Sicile, entre Enna & Argyrium, Ce n'eft aujourd'hui qu'un petit bourg appellé Afaro;

riviere d'Echédore, une ville de même nom. ASSOS, (Géogr. anc.) ville maritime de Lycie, sur un promontoire fort élevé. Autre ville de même nom dans l'Eolide. Il y en avoit une troisieme en Mysie, C'est de la premiere dont a dit, Affon eas, ut citius, ad

exitii terminos eas.

* ASSOUPISSEMENT, f. m. (Méd.) état de l'animal, dans lequel les actions volontaires de son corps & de son ame paroissent éteintes, & ne sont que suspendues. Il faut en distinguer particuliérement de deux especes: l'un qui est naturel & qui ne provient d'aucune indisposition, & qu'on peut regarder comme le commencement du fommeil; il est occasionné par la farigue, le grand chaud, la pesanteur de l'atmosphere, & autres causes semblables : l'autre qui naît de quelque dérangement ou vice de la machine, & qu'il faut attribuer à toutes les causes qui empêchent les esprits de fiuer & refluer librement, & en assez grande quantité, de la mcëlle du cerveau par les nerfs aux organes des iens; & des muscles qui obéissent à la volonté de ces organes, à l'origine de ces nerfs dans la moëlle du cerveau. Ces causes sont en grand nombre; mais on peut les rapporter 1°, à la pléthore. Le fang des pléthoriques se raréfie en été. Il étend les vaisseaux déja fort tendus par eux-mêmes; tout le corps rélitte à cet effort, excepté le cerveau & le cervelet, où tout : l'action est employée à le comprimer ; d'où il s'ensuit affoupissement & apoplexie ; 1°, à l'obstruction ; 3°, all'effufion des humeurs; 4°. à la compression; 5°. à l'inflammation; 6°. à la suppuration; 7°. à la gangrene; 8°. à l'inaction des vaisseaux; 9°, à leur affaissement produit par l'inanition : 10°, à l'usage de l'opium & des narcotiques, L'opium produit son effet lorsqu'il est encore dans l'estomac; un chien à qui on en avoit fait avaler, fut disséqué, & on le lui trouva dans l'estomac : il n'a donc pas besoin pour agir d'avoir passé par les veines lactées; 11°, à l'usage des aromates. Les droguistes disent qu'ils tombent dans l'affoupissement , quand ils ouvrent les caisses qu'on leur envoie des Indes, pleines d'aromates; 12°, aux matieres spiritueuses, fermentées,

Il v avoit encore en Macédoine, proche la 1 & s'affoupira; 13°, aux mêmes matieres intérieurement prises ; 14°. à des alimens durs, gras, pris avec excès, & qui s'arrêtent longtemps dans l'estomac. On trouvera aux différens articles des maladies où l'affoupiffement a lieu, les remedes qui conviennent,

On lit dans les mémoires de l'académie des sciences, l'histoire d'un affoupiffement extraordinaire. Un horame de 45 ans, d'un tempérament sec & robuste, à la nouvelle de la mort inopinée d'un homme avec lequel il s'étoit querellé, se prosterna le visage contre terre, & perdit le sentiment peu à peu, Le 16 avril 1715 on le porta à la charité, où il de-meura l'espace de quatre mois entier. Les deux premiers mois il ne donna cucune mar-que de mouvement ni de sentiment volontaire. Ses yeux furent fermés nuit & jour ; il remuoit seniement les paupieres. Il avoit la relpitation libre & aifee; le pouls petit & tent, mais égal. Ses bras restoient dans la fituation où on les mettoit. Il n'en étoit pas de même du reste du corps , il falloit le soutenir pour faire avaler à cet homme quelques cuillerées de vin pur; ce fut pendant ces quatre mois sa seule nourriture : aussi devint-il maigre, sec & décharné. On fit tous les remedes imaginables pour dissiper cette léthargie; faignées, émétique, purgatifs, véficatoires, fanglues, &c. & l'on n'en obtint d'autre effet que celui de le réveiller pour un jour au bout duquel il retomba dans son état. Pendant les deux premiers mois il donna quelques fignes de vie. Quand où avoit différé à le purger, il se plaignoit, & ferroit les mains de fa femme. Dès ce temps il commença à ne plus se gîter; il avoit l'attention machinale de s'avancer au bord du lit où l'on avoit placé une toile cirée. Il bûvoit, mangeoit, prenoit des bouillons, du potage, de la viande, & furtout du vin, qu'il ne cessa pas d'aimer pen-dant sa maladie, comme il faisoit en santé. Jamais il ne découvrit ses besoins par aucun figne. Aux heures de ses repas on lui passoit le doigt fur les levres; il ouvroit la bouche sans ouvrir les yeux, avaloit ce qu'on lui présentoit, se remettoit & attendoit patiemment un nouveau figne. On le rasoit réguliérement, pendant cette opération il reftoit & trop appliquées aux narines : celui qui immobile comme un mort. Le levoit - on flairera long-temps du vin violent, s'enivrera laprès duner, on le trouvoit dans sa chaise les yeux fermés, comme on l'y avoit mis. I Huit jours avant sa sortie de la charité, on s'avifa de le jeter brufquement dans un bain | n'ait plus aucun mouvement. (Z) d'eau froide; ce remede le surprit en effet, il ouvrit les yeux, regarda fixément, ne parla point, Dans cet état la femme le fit transporter chez elle, où il est présentement, dit l'auteur du mémoire. On ne lui fait point de remede ; il parle d'affez bon fens . & il revient de jour en jour. Ce fait est extraordinaire; le suivant ne l'est pas moins,

M. Homberg lut en 1707 à l'académie l'extrait d'une lettre hollandoise imprimée à Genève, qui contenoit l'histoire d'un affoupissement causé par le chagrin, & précédé d'une affection mélancolique de trois mois, Le dormeur hollandois l'emporte sur celui de Paris; il dormit six mois de suite sans donner aucune marque de sentiment ni de mouvement volontaire. Au bout de six mois il se réveilla, s'entretint avec tout le monde pendant vingt-quatre heures, & se rendor-

mit : peut-être dort-il encore,

ASSOUPLIR un cheval, (en Manége,) c'est lui faire plier le cou, les épaules, les côtés & autres parties du corps à force de le manier, de le faire trotter & galoper. Cheval affoupli, ou rendu souple, La rène de dedans du caveçon attachée courte au pommeau, est très-utile pour affouptir les épaules au cheval. Il faut aider de la rène du dehors pour affouplir les épaules. On dit, ce pli affouplit extraordinairement le cou à ce cheval. Assouplir & rendre léger est le fondement du manége. Quand un cheval a le cou & les épaules roides, & n'a point de mouvement à la jambe, il faut effayer de l'affouplir avec un caveçon à la Newkasthle, le trotter & le galoper de telle forte qu'on le mette fouvent du trot au galop. (V.

ASSUERUS, (HA, des Juifs.) roi de Perfe, qui épousa une Juive nommée Esther, parente de Mardochée, après avoir répudié Vasthi ; il est toujours nommé Artaxerxès dans le grec du livre d'Either, quoique l'hébreu & la vulgate lui donnent le nom d'Affuérus, Mais quel eft cet Affuérus? eft-ce Darius, fils d'Hyftaspe ? eft-ce Artaxerxès Longue-main ? est-ce Cambyse ? Les sentimens des savans sont partagés sur ce point, & l'on peut consulter là-dessus les ple fugitif, ait jamais été revêtu du pouvoir

ASSUJETTIR un mat ou quelqu'autre piece de bois, c'est l'arrêter de facon qu'elle

Assujettin la croupe d'un cheval, & lui élargir le devant. Avec la rène de dedans & la jambe de dehors on affujettit la croupe; & mettre la jambe intérieure de derriere à l'extérieure de derriere, étrecit le cheval &c l'élargit par-devant, Affujettir le derriere du

cheval

ASSUR, (Hift, anc.) fils de Sem, quitta le pays de Sennaar, force, par l'usurpateur Nembrod, d'aller plus haut vers les fources du Tigre, où il s'arrêta, bâtit la fameule ville de Ninive, & jeta austi les premiers fondemens de l'empire d'Assyrie auquel il donna son nom. Les auteurs sont partagés pour savoir quel étoit Assur. Les uns le regardent comme le fondateur de l'empire d'Assyrie; d'autres prétendent que ce nom déligne une vaste contrée, qui, dans la fuite, envahit la domination des peuples voifins. Les différentes interprétations sont également fondées sur ce texte de l'écriture, ou il est dit, de terra illa egressus cft Affur & edificavit Niniven ; chacun donne à ce palsage une interprétation arbitraire, que l'ambiguité de la construction favorise, Les uns rapportent ces paroles à Nembrod, qui, fortant de la Chaldée se répandit dans la contrée nommée Affar ou Affyrie, D'autres prétendent qu'Assur, fils de Sem, ne pouvant plier la fierté sous l'obéissance d'un maitre, se retira de Babylone, & fut chercher une nouvelle patrie; un peuple de mécontens s'associa à ses destinées, & le nombre dut être grand, li l'on confidere que des hommes nés dans l'indépendance, sont prêts à tout facrifier, plutot qu'à se courber sous le joug : il n'y a que l'éducation qui puisse familiariser avec la honte de la servitude. Affur , devenu chef de ces émigrans , remonta vers les sources du Tigre, où il donna fon nom à la contrée, qui depuis fut connue fous le nom d'Affyrie, il y jeta les fondemens d'une ville qui , quelque temps après , devint la capitale d'un florissant empire : cette opinion est la plus probable & la plus

Il ne paroit pas qu'Affur , chef de ce peudifférens commentateurs de l'écriture fainte, suprême, ainsi l'on a tort d'appercevoir en lui la source de la royauté. Ceux qui avoient | cent , plus ou moins , selon le risque qu'il y fuivi sa destinée, n'avoient quitté les lieux de leur naissance, que pour se soustraire à la domination d'un maître, Ils avoient refusé de se courber sous le joug de Nembrod, il est absurde de penser qu'ils se fussent dépouillés de la noblesse de leurs inclinations. en changeant de climat; on fait que dans ces temps voifins de l'enfance du monde, la liberté étoit le plus précieux des tréfors, De plus, il ne nous reste aucun monument historique qui atteste qu'Assur ait eu des fuccesseurs; & ce n'est qu'en l'an 543 qu'on voit un guerrier élever sa tyrannie dans Ninive, Il est donc probable que le gouvernement d'autonomie ou de pleine liberté fut le privilège de cette société naissante; chaque famille ou chaque tribu se gouvernoit par les mœurs & les ulages ; il luffiloit qu'il y eût des juges pour décider les différens qui pouvoient naitre entre les différens cantons : il n'y avoit point encore de rois à Ninive du temps de Loth & d'Abraham, & il paroit que les champs n'avoient point de possesseurs privilégiés, (T-N.)

ASSURANCE collatérale, dans la jurifprudence angloife, est un acte accessoire & relatif à un autre, dans lequel on stipule expressement une clause qui étoit censée contenue au premier, pour en assurer d'autant plus l'exécution. C'est une espece de supplé-

ment d'acte,

Assurance, en droit commun, est la fureté que donne un emprunteur à celui qui lui a prêté une fomme d'argent, pour lui répondre du recouvrement d'icelle, comme gage, hypotheque ou caution.

ASSURANCE, Ou police d'affurance, terme de commerce de mer ; c'est un contrat de convention par lequel un particulier, que l'on appelle affureur, se charge des risques d'une négociation maritime, en s'obligeant aux pertes & dommages qui peuvent arriver sur mer à un vaisseau ou aux marchandises de fon chargement pendant fon voyage, foit par tempêtes, naufrages, échouement, abordage, changement de route, de voyage ou de vailleau; jet en mer, feu, prise, pillage, arrêt de prince, déclaration de guerre, repréfailles, & généralement toutes fortes de fortunes de mer, moyennant une certaine somme de sept , huit , dix pour Philippe-Auguste, Ils s'en servirent alors pour

a à courir ; laquelle somme doit être pavée comptant à l'assureur par les atsurés, en fignant la police d'affurance.

Cette fomme s'appelle ordinairement prime

ou coût d'affurance, Vovez PRIME.

Les polices d'affurance sont ordinairement dressées par le commis du greffe de la chambre des affurances, dans les lieux où il v en a d'établies ; & dans ceux où il n'y en a point, on peut les faire pardevant notaires ou sous signature privée. Dans les échelles du levant les polices d'affurance peuvent être passées en la chancellerie du consulat, en présence de deux témoins,

Ces polices doivent contenir le nom & le domicile de celui qui se fait affurer. sa qualité, foit de propriétaire, foit de commisfionnaire, & les effets sur lesquels l'affurance doit être faite ; de plus les noms du navire & du maître, ceux du lieu où les marchandises auront été ou devront être chargées. du havre ou port d'où le vaitleau devra partir ou sera parti, des ports où il devra charger & décharger, & de tous ceux où il

devra entrer.

Enfin il faut y remarquer le temps auquel les risques commenceront & finiront , les fommes que l'on entend affurer, la prime ou coût d'assurance, la soumission des parties aux arbitres, en cas de contestation, & généralement toutes les autres clauses dont elles seront convenues, suivant les us & coutumes de la mer. Ordonnance de la marine, du mois d'août 1681.

Il y a des affurances qu'on appelle secretes ou anonymes, qui se font par correspondance chez les étrangers, même en temps de guerre. On met dans les polices de ces fortes d'affurances, qu'elles sont pour compte d'ami. tel qu'il puille être, sans nommer personne.

Il y a encore une autre espece d'affurance. qui est celle pour les marchandises qui se voiturent & se transportent par terre. Cette forte d'affurance se fait entre l'affureur & l'affuré par convention verbale & quelquefois, mais très-rarement, sous signature privée.

L'origine des affurances vient des juifs : ile en furent les inventeurs lor squ'ils furent chasses de France en l'année 1182, fous le regne de faciliter le transport de leurs effets. Ils en Ine se conduit que par des regles sures. renouvellerent l'usage en 1321, sous Philippe-le-Long, qu'ils furent encore chasses du royaume. Voyet le détail dans lequel entre lur ce mot M. Savary, Dictionnaire du

Commerce, tom. I, p. 753, &c.

L'affurance ne s'étend pas julqu'au profit des marchandises; l'assureur n'en garantit que la valeur intrinseque, & n'est pas garant des dommages qui arriveroient par la faute du matre ou des matelots, ni des pertes occasionnées par le vice propre de la chose,

L'affurance n'a point de temps limité, elle comprend tout celui de la course. Une assurance par mois seroit un pacte usuraire, Voyez

USURE. (GH)

ASSURANCE, f. f. (Marine.) coup d'affurance : c'est un coup de canon que l'on tire lorsqu'on a arboré son pavillon, pour affurer le vaitleau ou le port devant lequel on se présente, que l'on est véritablement de la nation dont on porte le pavillon. Un vaisseau peut arborer successivement les pavillons de nations différentes, pour ne se pas faire connoître; mais ils ne peut pas les assurer : un vaisseau ne doit jamais tirer sous un autre pavillon que le sien. (Z)

Assurance fe dit, en Pauconnerie, d'un oifeau qui est hors de filiere, c'est-à-dire qui n'est plus attaché par le pié. Il y a deux fortes d'affurances, savoir à la chambre & au jardin. On affure l'oiseau au jardin, afin de

le porter aux champs.

Assurance, fermeté. On dit, en terme de chaffe , aller d'affurance, Le cerf va d'afsurance, il ne court point; il va le pié serré & fans crainte.

ASSURE, I. f. terme de fabrique de tapifferie de haute-liffe ; c'est le fil d'or , d'argent , de soie ou de laine dont on couvre la chaîne de la tapisserie; ce qu'on appelle treme ou trame dans les manufactures d'étoffes & de

toiles, Voyez HAUTE-LISSE.

ASSURE, für, certain, (Gramm.) Certain a rapport à la spéculation; les premiers principes font certains ; fur , à la pratique ; les regles de notre morale sont sures : assuré, aux événemens; dans un bon gouvernement les fortunes sont affurées. On est certain d'un point de science, sur d'une maxime de morale, affuré d'un fait. L'esprit juste ne pose que des principes certains. L'honnête homme les autres exposent sur la mer. On peut fine

L'homme prudent ne regarde pas la faveur des grands comme un bien affuré. Il faut douter de tout ce qui n'est pas certain ; se métier de tout ce qui n'est pas sur ; rejeter tout fait qui n'est pas bien affuré, Synom, franc.

Assuné, adj. terme de commerce de mer : il fignific le propriétaire d'un vaisseau ou des marchandises qui sont chargées dessus. du risque desquelles les assureurs se sont chargés envers lui , moyennant le prix de la prime d'assurance convenue entre eux. On dit en ce fens , un tel vaiffeau eft affuré , pour faire entendre que celui qui en est le propriétaire l'a fait affurer ; ou un tel marchand est offuré, pour dire qu'il a fait assurer ses

marchandifes.

L'affuré court toujours risque du dixieme des marchandises qu'il a chargées , à moins que dans la police il n'y ait déclaration expresse qu'il entend faire assurer le total. Mais malgré cette derniere précaution , il ne laisse pas que de courir le risque du dixieme lorsqu'il est lui-même dans le vaisseau., ou qu'il en est le propriétaire, Ordon, de la marine, du mois d'août 1681. (G)

Assuré des Piés, (Manége.) les mulets sont si affurés des piés, que c'est la meilleure monture qu'on puisse avoir dans les chemins

picrreux & raboteux, (V)

ASSURER, affirmer, confirmer, (Gram,) On affure par le ton dont on dit les choses; on les affirme par le serment; on les confirme par des preuves. Affurer tout , donne l'air dogmatique ; tout affirmer , inspire de la méfiance; tout confirmer, rend ennuyeux. Le peuple qui ne fait pas douter, affure toujours; les menteurs pensent se faire plus aisément croire en affirmant; les gens qui aiment à parler, embrassent toutes les occasions de confirmer. Un honnéte homme qui affure, mérite d'être cru; il perdroit son caractere, s'il affirmoit à l'aventure; il n'avance rien d'extraordinaire, sans le confirmer par de bonnes raisons.

Assurer , terme de commerce de mer : il se dit du trafic qui se fait entre marchands & négocians, dont les uns movennant une certaine somme d'argent , qu'on nomme prime d'affurance, répondent en leur nom des vaisseaux , marchandises & effets que allurer

affurer la liberté des personnes : mais non l' pas leur vie. Il est néanmoins permis à ceux qui rachetent des captifs, de faire affurer fur les personnes qu'ils tirent de l'esclavage le prix du rachat, que les assureurs sont tenus de paver, si le racheté faisant son retour est pris, ou s'il périt par autre voie que par sa mort naturelle. Les propriétaires des navires, ni les maîtres, ne peuvent faire affurer le fret à faire de leurs bâtimens, ni les marchands le profit espéré de leurs marchandifes, non plus que les gens de mer leur loyer. Ordon. de la marine, du moisd'août 1681,(G)

Assurer fon pavillon, (Marine.) c'est tirer un coup de canon en arborant le pavillon de sa nation, Voyer Assurance, Cour baraterie de patron; ni les déchets, dimi-

B'ASSURANCE. (Z)

ASSURER la bouche d'un cheval . (Manége.) c'est accourumer celui que la bride incommode à en souffrir l'effet, sans aucun mouvement d'impatience, Affurer les épaules d'un cheval, c'est l'empêcher de les porter de côté. (V)

Assurer un oifeau de proie, c'est l'apprivoifer & empêcher qu'il ne s'effraye.

Assuren une couleur , (Teintur) c'est la rendre plus tenace & plus durable. On affure l'indigo par le pastel, Pour cet effet, on n'en met pas au-delà de six livres sur cha-que grosse balle de pastel : mais ce n'est pas l'embouchure de cette riviere. (C. A.) seulement en rendant les couleurs plus fines, & en prenant des précautions dans le mêlange des ingrédiens colorans, qu'on affure les couleurs; il faut encore les employer avec intelligence, Par exemple, la couleur est moins affurée dans les étoffes teintes après la fabrication, que dans les étoffes fabriquées avec des matieres déja teintes, Il n'est pas nécessaire de rendre raison de cette différence ; elle est claire.

Assurer le grain, terme de corroyeur; c'est donner au cuir la derniere préparation qui forme entiérement ce grain , qu'on remarque du côté de la fleur dans tous les cuirs corroyés, soit qu'ils soient en couleur ou non. Quand le grain est affuré, il ne reste plus d'autre saçon à donner au cuir que le dernier lustre, V. CORROYER.

ASSURETTE, f, f, terme de commerce de mer, usité dans le Levant ; il signifie la même chole qu'affurance, Voyez ci-deffus Assy-RANCE. (G)

Tome III.

ASSUREUR, f. m. terme de commerce de mer ; il signific celui qui assure un vaisseau ou les marchandises de son chargement, & qui s'oblige moyennant la prime qui lui est payée comptant par l'assuré, en fignant la police d'affurance, de réparer les pertes & dommages qui peuvent arriver au bâtiment & aux marchandises, suivant qu'il est porté par la police. On dit en ce fens, un tel marchand est l'affureur d'un tel vaisseau & de telles marchandises. Les assureurs ne sont point tenus de porter les pertes & dommages arrivés aux marchandises par la faute des maîtres & mariniers . si par la police ils ne sont pas chargés de la nutions & pertes qui arrivent par le vice propre de la chose; non plus que les pilotages, rouage, lamanage, droits de congé, vilites, rapports, ancrage, & tous autres imposés sur les navires & marchandises. Ordonn, de la marine, de 1681. (G)

ASSYN, (Géogr.) cap d'Ecosse au sudouest d'une baie du même nom ; il y a des pâturages qui nourrissent quantité de chevaux & d'autre bétail; on y trouve aussi du marbre & des bêtes fauves : il y a encore dans le même royaume un lac & une riviere

ASSYRIE, (Géogr. anc.) contrée d'Afie appellée aujourd'hui Arferum ou le Kurdiftan, dans le Diarbeck, au nord de Bagdad. Elle fut célebre dans l'antiquité par ses rois & par leur puissance; ses principales villes étoient Ninive, sa capitale, aujourd'hui Molu & Cteliphon, autrefois le siège royal des Parthes. Ninus fut le premier fondateur de l'empire d'Assyrie ; on donne à cet empire une durée de treize cens ans, jusqu'à la mort de Sardanapale, qui en fut le dernier Souverain. (C. A.)

ASSYRIE . (Hift, anc.) L'empire d'Affin rie a essuyé tant de révolutions , qu'il est difficile d'en fixer les limites : son étendue a varié selon ses prospérités ou ses revers. L'opinion la mieux fondée suppose qu'il renfermoit tout le pays situé entre le Tigre & l'Indus : on lui donne pour fondateur Affur. que quelques-uns confondent avec Nembrod. L'Aff, rie, dans son origine, eut des rois ou des chefs héréditaires , qui , comme

Ritt

qu'un pouvoir limité; l'habitude de commander leur fit rechercher les moyens d'établir la tyrannie sur les débris de la liberté publique, & le sceptre mis dans leurs mains pour les faire souvenir qu'ils étoient les conducteurs des peuples, fut une verge dont ils frapperent les hommes, déchus de leur indépendance naturelle, L'Affyrie fut le berceau du despotitme, parce que ce fut le premier empire où l'on déifia les rois; on vit ces despotes infotens exiger & recevoir l'encens & les sacrifices que la superstition offroit à la divinité; mais ces idoles révérées étoient souvent avilies & traînées dans la boue, parce que tout ce qui déroge à la nature, n'a qu'une existence passagere.

Leur législation n'est point parvenue jusqu'à nous, ce qui suppose qu'ils n'avoient que des usages ou des loix fort informes, Nous ne sommes pas mieux instruits de leurs rites facrés; on fait seulement qu'ils étoient idolâtres & fort superstitieux, & que leurs principales divinités étoient représentées sous la forme d'une mule, d'un cheval, d'un paon, d'un faisan & d'une caille ; ils rendoient un culte particulier aux poissons, en mémoire de la déesse Derceto, qui fut ainsi métamorphofée : Sémiramis étoit adorée fous la figure d'un pigeon. On peut juger de leurs penchans pour l'apothéose, quand on les voit déiner tous leurs rois, sans même en exclure le voluptueux Sardanapale : les Affyriens, en les placant dans le ciel, ne firent que suivre l'exemple de leurs voisins.

Ce pays, autrefois si riche & si fécond. n'offre plus que des plaines incultes & stéri-riles, où quelques habitans épars traînent une vie obscure & indigente; soit que le sol se soit épuisé par sa propre fécondité, soit que la situation entre plusieurs rivaux, qui en ont fait le théatre des guerres, ait préparé cette étonnante révolution, on ne voit plus que quelques viles bourgades, dans les lieux où l'on admitoit autrefois Ninive, Ctesiphon, & tant d'autres villes riches & peuplées, dont l'histoire a confacré les noms & la magnificence. Ce pays étoit arrolé par plusieurs grands fleuves, dont les plus considérables étoient le Tigre, ainti nommé à cause du grand nombre de tigres qui infec- | font autant de témoignages des erreurs ou soient ses bords; le Lycus & le Caprus, des impostures des premiers écrivains.

dans toutes les sociétés naissants, n'eurent connus aujourd'hui sous le nom des deux qu'un pouvoir limité; l'habitude de commander leur fir rechercher les moyens d'étalibir la tyrannie sur les débris de la liberté
publique, & le sceptre mis dans leurs mains
our les faire souvent qu'ils étoient les conloient, tomboient mors sur le chaime.

L'hiftoire des rois d'Affyrie n'eft qu'un tifu de fables révoltantes, raffemblées par Ctefias, qui a tét copié par tous les écrivains poftérieurs. Tout y paroir en contradiction avec ce qui eft configné dans nos annales facrées, qui feroient des guides furs pour l'hiftoire orientale, ficllen nes étoient pas prefque bornées aux faits relatifs au peuple de Dieu y ainfi l'on est obligé de fuivre Ctefias, qui a plutôt écrit ce qui étoit cru que ce qui étoit artivé.

Ninus, qu'on suppose avoir été le premier roi d'Affyrie, pourroit n'être qu'un héros fabuleux, créé par l'imagination des Grecs, qui trouvoient dans le nom d'une ville. celui de son fondateur ; ainsi de Ninive ils purent tirer celui de Ninus, Les traits dont ils embellissent son histoire, montrent qu'ils ont réalifé un fantôme ; ils difent que Ninus fut le premier qui attenta à l'indépendance des peuples, qui, jusqu'alors, n'avoient point eu de guerres à soutenir ; ils ajoutent qu'il craignit d'être arrêté dans ses expéditions par les Arabes qui étoient les plus belliqueux de la terre : tout est contradiction dans ce récit. S'il est vrai que ce sut la premiere guerre que les hommes eurent à foutenir, comment les Arabes pouvoient-ils avoir la réputation d'un peuple belliqueux ? c'est encore à ce prince qu'on attribue la fondation de Ninive & de Babylone ; mais comment, dans des temps fi voilins de la naissance du monde, pouvoit-on rassemblet un million d'habitans dans une même enceinte ? c'est supposer que les campagnes étoient peuplées de nombreux cultivateurs. pour fournir aux besoins de cette prodigieuse multitude; c'est supposer que les arts qui ont befoin du secours de l'expérience & du temps, parvinrent subitement à leur dernier degré de perfection. Les superbes monumens qui embellirent ces deux villes, les rafinemens d'un luxe délicat & recherché, introduits dans la cour du monarque & des grands,

On dit que ce prince dévoré de l'ambi- I terration d'être comptée parmi les conquétion des conquêtes, se mit à la tête de 700000 hommes de pié, & de 200000 chevaux : il avoit encore dix mille chariots armés. Ce fur avec cette multitude qu'il fit une irruption dans le royaume de Babylone, rempli de villes riches & peuplées, dont il fit la conquête, ensuite il subjugua l'Arménie, la Bactriane, la Médie, & tout le pays situé entre le Nil & le Tanais : ce qu'il y a de plus furprenant, c'est que les rois, ses ennemis, lui opposoient des millions de combattans. L'imagination la plus féconde ne peut concevoir que dans un temps où la terre manquoit d'habitans, on ait pu rassembler des armées si nombreuses, les hommes indociles & féroces auroient-ils renoncé à leurs foyers, à leurs femmes, à leurs enfans, pour aller chercher à l'extrémité du globe, des richesses qu'ils trouvoient sous leurs mains ? les fociétés alors étoient peu nombreuses; l'autorité des rois étoit trop bornée pour raticmbler sous le même drapeau. tant d'hommes dispersés & satisfaits des productions de leur fol, Comment faire sublifter des armées si nombreuses ? Les routes n'étoient point frayées; les montagnes & les bois opposoient des barrieres par-tout renaisfantes; les champs étoient incultes & ftériles; la navigation, encore dans fon enfance, n'offroit point le moyen de transporter les productions d'une terre féconde dans les pays arides; ainfi toutes ces armées & ces expéditions sont autant de fables, qui, comme l'ivraie, croissent dans les champs de l'histoire.

Après sa mort . Sémiramis sut placée sur le trône : cette princesse, que la supériorité ! de sestalens fait compter parmi les plus grands hommes, fut amenée captive d'Ascalon. où elle étoit née à la cour de Ninive : le roi Ninus, frappé de l'éclat de sa b-auté, la fit entrer dans son lit; il en eut un fils dont il lui confia en mourant la tutelle : cette princeffe ennoblit fon fexe, en fe montrant digne de commander à des hommes. Occupée en batiffant fur le Tigre & l'Euphrate, plufeurs villes dont la magnificence immor-tatiferent is mémoire. Après avoir affuré le femblent annoncer aux rois que tous les ci-

rans : ses expéditions militaires paroissene fabuleuses, du moins on a droit de révonner en doute le nombre d'hommes qu'elle emplova contre les Medes & les Indiens, On assure, fans pudeur, que son armée étoit composée de trois millions d'hommes de pié, d'un million de cavaliers, de 100000 chariots armés de faux, de 100000 hommes pour les conduire, & pour différens usages. L'ambirion de régner la rendit injuste envers fon fils Ninias, à qui elle refusa de remettre le sceptre, dont elle n'étoit que la dépositaire. Ce fils dénaturé arma la main d'un eunuque pour lui éter la vie; on répandit qu'elle avoit été transportée au ciel sous la forme d'une colombe : cette fable trouva. beaucoup d'incrédules; ainsi Ninias pour se justifier, publia qu'elle avoit voulu l'engager à commettre un inceste avec elle ; le scandale de sa vie accrédira ce bruit : on l'avoit vue dans les plaines de Médie, s'abandonner à la brutalité de l'officier & du soldat.

Les différentes couleurs, dont l'histoire peint cette reine célebre, prouvent qu'il y en a eu plusieurs dont on a confondu les traits ; de-là vient ce mêlange de grandeur & de foiblesse, de mœurs & de débauches. dont l'alliance est impossible ; quoi qu'il en foit . Sémiramis après sa mort recut les honneurs de l'apothéose : elle fut adorée dans la Palestine, où elle avoit pris naissance, & dans l'Affyrie, qu'elle avoit rendue heureuse par ses bienfaits. Elle étoit représentée sous la forme d'une colombe, symbole de la lubricité; les peuples d'Ascalon regatdoient comme des sacriléges ceux qui tuoient un pigeon, ou qui mangeoient de sa chair, Ses statues étoient sans ornement ; elle étoit représentée dans sa nudité & ses cheveux épars : ce désordre pouvoit bien être une image de sa vie licentieuse

Ninias, fils d'une mere qui réunissoit les talens & le courage des grands hommes, ne porta sur le trône que les foiblesses qui font même la censure des femmes, Les rois, jusdu bonheur de ses sujets, elle ouvrit aux qu'alors gardés par l'amour de leurs sujets, provinces une communication réciproque, avoient ressemblé à des peres au milieu de bonheur de ses sujets, elle succomba à la toyens sont leurs ennemis. Ce prince trop

Rrrr 2

efféminé pour avoir de l'ambition, se ren- stible, environné d'eunuques & de concubifirma dans l'ombre de son palais, où nes, n'étoit occupé qu'à la recherche des affoupi dans les molles voluptés, il ne vivoit voluptés, & de celles même qui révoltent qu'avec ses femmes & ses concubines, dont il avoit les fo bleffes ; & ce fut en fe rendant invisible à ses peuples, qu'il crut se dérober au mépris public.

Trente générations s'écoulerent, sans qu'il parût un roi digne de l'être : leurs noms , comme leurs actions, font tombés dans l'oubli. Ce vuide qui se trouve dans l'histoire l d'Affrie, a fait présumer à de judicieux critiques, que cet empire n'eut plus de rois après Ninias : leurs conjectures ont toutes l les couleurs de la vraisemblance ; on ne voit | parmi ces rois aucun législateur, aucun ambitieux. Comment, pendant douze cens ans, cet état auroit - il pu sublifter sans troubles domest ques, sans guerres étrangeres? Comment tant de rois tributaires auroientils été si long-temps dociles au joug imposé par Belus & Sémiramis? S'il a éprouvé les Tecousses & les agitations qui ébranlent les autres empires, pourquoi les écrivains de l'antiquité auroient-ils gardé un filence unanime sur ces révolutions ? Plus il avoit d'étendue, plus il devoit intéresser la curiosité, plus fes refforts compliqués étoient sujets à monarques Affyriens; supposition plus difficile, que de concevoir que, depuis Ninias, cette coniecture ; l'une contient trente-fix tous n'ont pour guide que Ctesias, ils n'ont fait que répéter les erreurs.

un Sardanapale, dont les vices & les mœurs (T-N.) effeminées ont immortalifé la mémoire. On donne encore aujourd'hui son nom à ces royaume d'Afriacan, entre Visapour & Daprétendus conducteurs des peuples qui fom- bul. Riviere des Afturies, formée de celle

la nature, & que la pudeur défend de nommer, Fatigué du poids du sceptre, il prenoit la quenouille, & se fe fardoit pour disputer aux femmes le prix des graces & de la beauté. Tel est le portrait que des auteurs outrés nous en ont laissé pour nous peindre un prince voluptueux, qui facrifioit à ses plaifirs les soins de son empire. Ce monarque avili fit un peuple de mécontens. Arbace, Mede de nation , honteux d'obéir à un maitre efféminé, forma une conjuration avec Belefis , gouverneur de Babylone , prêtre & guerrier, qui avoit la réputation de pénétret dans les fecreis de l'avenir : les peuples fe rangerent en foule fous leur drapeau, Les conjurés furent souvent défaits ; mais soutenus de la faveur de la nation, ils se releverent toujours de leur chûte, Sardanapale, réveillé par le bruit du danger, fit voir que le goût des voluptés n'éteint pas toujours le courage; il donna des preuves d'un génie véritablement fait pour la guerre; & après avoir remporté trois victoires, il essuya un revers qui l'obligea de se renfermer dans Ninive. Il y fut affiégé par l'armée rebelle, dont les le déranger. C'est supposer que tous les rois efforts euff nt été impussans, si le déborde la terre étoient aussi dégradés que les dement du Tigre n'eut renversé la muraille. Le monarque, voulant prévenir la honte d'implorer la clémence du vainqueur, fit jusqu'à Sardanapale, ce trône ne fut point préfarer un bûcher que le réduisit en cendres, occupé. L'opposition qui se trouve dans les avec ses cunuques, ses concubines & ses deux listes de leurs anciens rois, favorise trésors. Il s'éleva trois grands royaumes sur les débris de ce valle empire. Arbace, chef rois, & l'autre quarante & un. On n'est de la conjuration, cut celui de Médie; pas plus d'accord sur la durée de cet empire; Beless, quoique subordonné à Arbace, les uns lui donnent 1300 ans, & les autres avoit dirigé tous les ressorts qui préparerent réduisent ce nombre à 520; mais comme la révolution : le trone de Babylone sut sa récompenfe, Le royaume de Ninive fut indépendant des deux autres, & le premier qui Après une éclipse de plus de mille ans, en sut roi, se sit appeller Ninus le jeune : on voit reparoitre sur le trône d'Affyrie, cette révolution arriva l'an du monde 3257.

* ASTA, (G'og. anc. & mod.) ville du meillent abrutis sous la pourpre, & qui ne de Ove & de Dova; elle se décharge dans se réveillent que pour sucer la sueur & le sang la mer de Biscaye à Villa-Viciosa. Queldes peuples épuifés, pour fournir des ali- ques géographes prétendent que c'est la mess à leurs sales débauches, Ce tyran invi- Sura des anciens; d'autres disent que la Sura. l'Andalousie, sur la riviere de Guadalette : idolâtrie. Ce mot signifie troupeau de brebis ces ruines sont considérables.

BALE. (F. D. C.) l'Arménie ou Turcomanie, sur les frontieres de Perfe, à une lieue de l'Araxe : elle est petite, mais très-belle; il y a quatre caravan-feras; chaque maison a sa sontaine & son petit jardin. Son territoire produit d'excellent vin; & la campagne d'alentour est arrosée de mille ruisseaux qui en rendent le sol extrêmement fertile : c'est le seul pays où croisse la racine de ronas qui est grosse comme la réglisse, & qui sert à donner cette belle couleur de rouge à toutes les toiles qui viennent de l'Indostan. Les caravanes d'Ormus qui font le commerce de ronas, vont sans cesse d'Ormus à Assabat, dans toutes les sai-

* ASTACES, fleuve ancien du royaume de Pont, dans l'Atie mineure, Pline dit que les vaches qui paissoient sur ses bords avoient le lait noir, & que ce lait n'en étoit pas

fons, Long. 64; lat. 39. (C. A.)

moins bon.

* ASTACHAR, ville de Perse, que les anciens appelloient Aflacara, près du Bendimir & des ruines de Perfépolis,

* § ASTAFFORD, (Géogr.) ville du Condomois sur la riviere de Gers.

 ASTAGOA, ville du Monoémugi, en Afrique, fur les confins de Zanguebar & les

rivieres des bons Signes,

*ASTAMAR, ACTAMAR, ou ABAU-NAS, grand lac, dans la Turcomanie. Il reçoit plutieurs rivieres, & ne se décharge par aucune. On l'appelle austi lac de Vastan, & lac de Van , lieux situés sur ses bords.

ASTAPA, (Glogr.) ville d'Espagne dont parle Tite-Live : elle étoit fituée près de la fource du Xen.l. Les habitans affiégés & rédu is aux abois, aimerent mieux s'entr'égorger & brûler leur ville que de fubir la loi du vainqueur. (C. A.)

* ASTARAC ou ESTARAC, petit pays de France en Gascogne, entre l'Armagnac, le Bigorre , & la Gascogne.

ASTAROTH , (Hift. anc. & Théolog.)

eft la Tuerta du royanne de Léon. Ruines aussi le nom d'un faux dieu des Sidode l'ancienne ville des Turdestans, dans niens, que Salomon adora pendant son & richeffes, Quelques-uns disent que com-ASTABALE, (Mufique,) V. ATA- me on adoroit Jupiter-Ammon, ou le foleil, sous la figure d'un bélier, on adoroit ASTABAT, (Géogr.) ville d'Asie dans aussi Junon-Ammonienne, ou la lune, sous la figure d'une brebis, & qu'il y a apparence qu'Aftaroth étoit l'idole de la lune . parce que les auteurs hébreux le représentent fous la forme d'une brebis, & que son nom fignifie un troupeau de brebis, D'autres croient que c'étoit un roi d'Affyrie à qui l'on rendit des honneurs divins après sa mort, & qui fut ainsi nomme à cause de ses richesses. Mais cette idée n'a aucun fondement ; il y a beaucoup plus d'apparence qu' Astaroth est la lune, que les peuples d'Orient adoroient fous différens noms. Elle étoit connue chez les Hébreux sous le nom de la reine du ciel ; chez les Egyptiens, sous le nom d'Isis; chez les Arabes, fous celui d'Alitta; les Assyriens la nommoient M, litta; les Perfes Metra, & les Grecs Diane, Baal & Aftaroth font presque toujours joints dans l'écriture, comme étant les divinités des Sidoniens. Thom, Godwin , de ritibus Hebraror, Ælien , Tertul, in Apologetic, Cic., de natur, deor, lib, III. Strab. Hefyc. (G)

AST- AROTH, appellée aussi Basan ou Bacftra, (Géogr.) ville de la Paleftine audelà du Jourdain, dans la demi-tribu de Manassé : elle étoit capitale du petit pays de Basan renfermé dans la Traconite Judaïque.

Voyez BASAN (C. A.)

ASTAROTHITES, f. m. pl. (Hift, anc.) fecte de Juifs qui adoroient Aftaroth & le vrai Dieu , joignant ces deux cultes ensemble. On dit qu'il y eut de ces idolâtres depuis Moyse jusqu'à la captivité de Ba-

ASTARTÉ, (Hift. anc.) Aftarté dont le nom fignifie un troupeau de chevres ou de moutons, fut la principale divinité des Sidoniens qui la representoient sous la forme d'une poule qui couvre ses poussins de ses ailes. Par un bisarre assemblage, on la représentoit avec des cornes sur la tête, parce que c'étoit l'attribut de la puissance suprême : elle n'eut pas le même nom chez les différens idole des Philiftins que les Juifs abattirent peuples où son culte étoit établi. Cicéron, par le commandement de Samuel. C'étoit dans l'énumération qu'il fait des différentes

Vénus, dit, que la quatrieme étoit adorée ment se prostituer. Comme cette déeffe en Phénicie, sous le nom d'Affarté, où elle n'avoit point par-tout des temples, ses éroit représentée avec un carquois & des fleches. Comme elle fut adorée sous différens noms, on la peignit avec différens attributs: elle étoit appellée Dieu par les Hébreux idolâtres qui n'avoient point de terminaison féminine dans leur langue. Les peuples du mont-Liban la représentoient pleurant la mort d'Adonis son époux chéri : la tête étoit voilée & des larmes couloient de ses yeux; ce fut pourquoi on la plaça dans le ciel où elle formoit la constellation de la poule, connue sous le nom de pléiades. Les Assvriens l'habilloient tantôt en homme, & tantôt en femme ; leurs prêtres consacrés à fon culte n'entroient dans son temple qu'avec un habit de femme. Les Perles proferivirent fon culte, mais on lui érigea un temple à Hiéropolis où les Egyptiens, les Indiens, les Arméniens & les Babyloniens porterent leurs offrandes : ses adorateurs ne pouvoient pénétrer dans cette demeure sacrée sans avoir (venues jusqu'à nous, que la félicité dont ses fait un échange d'habits ; la femme prenoit celui de l'homme, & l'homme celui de la femme, On prétend que la Vénus Uranie des Grees, la Vénus des Assyriens, la grande Déesse des Syriens, la Décerto d'Ascalon, étoit l'Aflarcé des Phéniciens : d'autres l'adorerent sous le nom de la Lune, de Lucifèr, de Junon , de Minerve & d'Io.

Aftarté avoit ses prêtres qu'on appelloit les prophetes du bocage, parce que c'étoit dans le filence des forêts qu'on célébroit ses mysteres. On exigeoit des femmes qui vouloient y participer, l'obligation de couper leurs cheveux ; & comme elles étoient fort attachées à cette parure naturelle, elles s'affranchifloient de cette loi rigoureuse, en se prostituant un jour entier aux étrangers qui vouloient en jouir pour de l'argent, & le produit de cette profitution étoit offert à la déesse; le sacrifice de leur honneur leur étoit moins pénible que celui de leurs cheveux : le temple qu'on lui avoit érigé sur le mont-Liban offroit le spectacle de la plus révoltante incontinence. Les hommes fans frein & sans pudeur étouffoient la nature; & se livroient aux défordres les plus déteftables. Ces abominations religieules pafferent de l'Afie dans l'Afrique ou l'on éleva à cette 803, prétend que ces troupes de vagabonds,

prêtres attentifs à la commodité publique. portoient sur les épaules de petits tabernacles autour desquels on offroit des sacrifices impurs, Chaque pays se disputa la gloire d'avoir donné naissance à cette déesse, Son temple le plus fréquenté fut bâti à Tyr par Hiram , & c'est peut-être ce qui lui a fait donner une origine phénicienne : son culte s'étendit à melure que les empires d'Affyrie & de Babylone prirent des accroissemens. Nos annales sacrées la nomment l'Aflaroth, & tantot le dieu de l'abomination des Sydoniens : les Talmudiftes, dont le vulgaire semble adopter les erreurs, lui donnent un des premiers rangs dans la hiérarchie infernale; on attache à ce mot l'idée d'un diable important à qui l'on fait jouer un grand rôle pour troublez la police du monde : quoique l'histoire ne nousait point confervé le détail de ses actions. il est aisé de juger par les fables qui sont parfujets jouirent pendant fon regne lui procura les honneurs divins, La religion païenne enseignoit alors que l'ame des bienfaiteurs des hommes alloit après leur mort résider dans les aftres ; ainfi l'on se persuada que celle d'Affarté qui avoit découvert ou protégé des arts utiles, avoit fixé sa demeure dans la lune, dont elle devint le symbole. (T-N.)

ASTATHIENS, f. m. pl. (Théol.) hérétiques du neuvierne siecle, & sectateurs d'un certain Sergius qui avoit renouvellé les erreurs des Manichéens, Ce mot est dérivé du grec , & formé d'a privatif , sans , & d'ireps , flo , je me tiens ferme ; comme qui diroit variable, inconflant ; foit parce qu'ils ne s'en tenoient pas à la foi de l'églife, foir parce qu'ils varioient dans leur propre créance, Ces hérétiques s'étoient fortifiés sous l'empereur Nicephore , qui les favorisoit : mais son successeur Michel Curopalate les réprima par des édits extrêmement séveres. On conjecture qu'ils écoient les mêmes que ceux que Théophane & Cedrene appellent Anthiganiens, parce que Nicéphore & Curopalate tirrent chacun à l'égard de ceux-ci la conduite dont nous venons de parler. Le P. Goar dans fes notes fur Théophane à l'an deeffe un temple où les filles alloient dévote- connus en France sous le nom de Bohémiens

ou d'Egyptiens, étoient des reftes des Afla- | de la colonne : les unes sont rayonnées, d'authiens. Son opinion ne s'accorde pas avec tres ne sont qu'anguleuses; elles different des le portrait que Constantin Porphyrogenete & Cedrene nous ont fait de cette lecte ." qui née en Phrygie, y domina, & s'étendit peu dans le reste de l'empire; & qui joignant l'usage du baptême à la pratique de Guettard a découvert un zoophyte, qui patoutes les cérémonies de la loi de Moyse, étoit un mêlange absurde du judaïsme & du que des encrinites. (D) christianisme, (G)

* ASTECAN ou ASCHIKAN, ville d'Asie dans la contrée de Mawralnaher, &

la province de Al-Sogde,

ASTER ATTICUS ON OCULUS CHRISTI, (Jardinage.) plante vivace de la grande espece, à plusieurs tiges rougeàtres, garnies de feuilles oblongues d'un verd clair. La fleur est radiée, agréable à la vue, de couleur bleue ou violette, quelquefois blanche & jaune dans le milieu : les fommets sont oblongs, garnis chacun d'une ai-grette. Il y en a deux différentes par rapport aux feuilles; elles croissent dans des lieux incultes, & se multiplient de racines éclatées. On les voit en fleur dans l'automne; on les place dans les parterres, dans les boulingrins, & entre les arbres isolés & rampantes. (K)

* ASTERABAT ou ASTRABAT, ville d'Asie dans la Perse, au pays, sur la riviere, & proche le golfe du même nom, vers la

mer Caspienne. Long. 72, 5; lat. 36, 50.
ASTERIE, s. f. (Mineral.) afterias ou aftrion, Plin. On ne sait pas bien quelle est la pierre à laquelle Pline donne ce nom. M. Lehmann décrit, dans les mémoires de l'académie de Berlin pour 1754, une pierre crystallisée singuliere, qu'il croit être l'aftérie de cet auteur : il paroît cependant plus vraisemblable que c'est une espece d'opale, & peut-être celle qu'on appelle ail de chat. (D)

ASTÉRIE, f. f. (Minéral.) afteriæ ou pierres étoilées; ce sont de petites pierres plates, taillées en étoile & marquées ordinairement de quelques traits sur leurs deux surfaces : on les trouve ou séparées, ou réunies en forme de colonnes prismatiques,

les lames font un angle aigu avec les côtés | verfibus qui non fuo loco positi erant. Hid. ibid.

trochites, parce que celles-ci sont circulaires. On regarde les unes & les autres comme des pétrifications de quelques parties de l'étoile arbieuse, appellée tête de Méduse. M. roît être l'origine de ces pétrifications, ainfi

ASTERIO , (Aftron.) Voyez CHIEN'S

DE CHASSE.

ASTÉRION , (Géogr.) il y avoit deux villes de ce nom dans la Grece, l'une en Péonie, selon Tite-Live, & l'autre en Thessalie, selon Hesychius. (C. A.)

* Astérion, fleuve du pays d'Argos, dans les eaux duquel croissoit une plante dont on faifoit des couronnes à Junors l'Argienne. Le fleuve Afférion fut pere de trois filles nommées Eubée, Profymne & Acrée , qui servirent , à ce qu'on dit , de nourrices à Junon.

ASTÉRIPHOLE, en latin afteripholis, est un genre de plante qui produit de petites têtes écailleules où sont des fleurs, dont les fleurons font au milieu du disque, & les demi-fleurons rangés sur la couronne : cette le long des murs de terrasses & des allées plante porte des semences en aigrettes qui sont séparées les unes des autres sur le fond du calice par des écailles, Pontedera Diffirt. 10. Voyez HERBE, PLANTE, BOTA-NIQUE. (1)

ASTÉRIQUE, f. m. terme de grammaire & d'imprimerie ; c'est un signe qui est ordinairement en forme d'étoile, que l'on met au-dessus ou auprès d'un mot, pour indiquer au lecteur qu'on le renvoic à un figne pareil, après lequel il trouvera quelque remarque ou explication. Une suite de petites étoiles indiquent qu'il y a quelques mots qui manquent. Ce mot étoit en usage dans le même sens chez les anciens; c'est un diminutif de deil, étoile. Isidore en fait mention au premier livre de ses origines : fella enim aris, græco fermone dicitur, à quo afterifcus , stellula , eft derivarus ; &c quelques lignes plus bas il ajoure qu'Aristarque se servoit d'afférique allongé par une petite ligne * -- pour marquer les vers d'Homere que auquel cas on les nomme aftéries columnaires, les copiltes avoient déplacés : afterifeus cum Leur substance est un spath alkalin , dont obelo ; hac proprie Aristarchus utebatur in iis

Ouelquefois on se sert de l'aftérique pour faire remarquer un mot ou une penfée : mais il est plus ordinaire que pour cet usage on emploie cette marque NB, qui signifie nota ferrat. bene, remarquez bien, (F)

* L'aftérique est un corps de lettre qui entre dans l'affortiment général d'une fonte. Son œil a la figure qu'on a dit ci-dessus,

ASTÉRISME, afterifmus, f. m. fignifie en aftronomie la même chose que constellation, V. CONSTELLATION, Ce mot vient du grec dein, fiella, étoile. Voy. ETOILE. (O) ASTERISQUE, afterifcus, genre de

plante à fleur radiée, dont le disque est composé de plusieurs fleurons, & dont la couronne est formée par des demi-fleurons qui font polés sur des embryons, & qui sont fourenus par un calice étoilé qui s'éleve audessus de la fleur. Les embryons deviennent dans la suite des semences plates & bordées pour l'ordinaire, Tournefort, Infl. rei herb.

ASTÉROIDES, genre de plante à fleur radiée, c'est-à-dire dont le disque est composé de plusieurs fleurons, & la couronne de demi-fleurons qui tiennent à des embryons, & qui sont placés sur un calice écailleux. Les embryons deviennent dans

la suite des semences ordinairement oblongues. Tournefort, Corol, infl. rei herb. Voy. PLANTE, (I)

ASTÉROPE, (Aftron.) l'une des filles d'Atlas, & la premiere des sept étoiles principales, qui composent les plésades. Ovide, Faft. IV, 170, (M. DE LA LANDE.)

ASTEROPEE, (Hift. poétique.) fils de Pélogonias, étant venu avec les Péoniens au secours des Troyens, osa aller au devant d'Achille, qui étoit encore tout furieux de la mort de Patrocle, & porta fur le champ la peine de sa témérité. (+)

ASTÉROPTERE , (Bot.) M. Vaillant comprenoit sous ce nom générique, des plantes que M. Linné range parmi les after. Le caractere par lequel M. Vaillant les diftinguoit, c'est que les semences des afteropteres ont une aigrette en plume. (D.)

* ASTETLAN , province du nouveau royaume de Mexique, dans l'Amérique septentrionale, proche de la province de Cinaont nommée mar Vermejo,

AST * ASTEZAN ON COMTÉ D'AST, pays d'Italie au Piément, qui le borne au couchant ; il est du reste enclavé dans le Mont-

ASTHME, f. m. (Méd.) difficulté de respirer, maladie de poitrine, accompagnée d'une espece de sifflement. On lui a aussi donné les noms de dyspnée & d'orthopnée, mots tirés du grec, & que l'on doit rendre en françois par ceux de respiration difficile, ou respiration debout; situation favorable au malade, lorsqu'il est dans un accès d'afthme.

Les causes générales de l'asthme, sont tou-

tes les maladies qui ont affecté ou affectent quelques parties contenues dans la poitrine, & ont occasionné quelque délabrement dans les organes de la respiration : tels sont l'érésipele du poumon, ou l'inflammation de cette partie ou de quelqu'autre, dont la fonction est nécessaire à la respiration, surtout lorsque cette inflammation a dégénéré en suppuration, & qu'il se rencontre quelque adhérence à la pleure ou au diaphragme. On peut encore mettre au nombre de ces caules le vice de conformation de la poitrine, tant dans les parties intérieures que dans les extérieures.

1°. Les causes prochaines ou particulieres de l'afthme, sont la trop grande abondance de sang provenant des causes de la pléthore univerlelle, comme la suppression des pertes de sang ordinaires, le changement subit d'un air chaud en un froid, l'usage immodéré d'alimens succulens ; & alors cette espece d'afthme s'appelle sec, & selon Willis convulfif. 2º. La surabondance d'humeurs féreules, qui refluant du côté des poumons, abreuvent le tissu de leurs fibres, & le rendent trop lâche & peu propre à recevoir & chasser l'air qui y est apporté, & par le moyen duquel s'exécute la respiration : c'est particuliérement à cette espece d'afthme que sonc fujets les vicillards; on l'appelle afthme hu-

mide ou humoral. Il suffit pour expliquer le retour périodique de cette maladie, de faire attention à ce que je viens de dire sur sa cause ; des qu'il se rencontrera quelque révolution qui la déterminera, elle occasionnera un accès loa, vers cette mer rouge que les Espagnols d'afthme; les changemens detemps, de saifon , le moindre excès dans l'usage des chodéterminantes d'un accès d'asthme.

Cette maladie est ordinairement de lonue durée, & aussi dangereuse qu'elle est facheule; en effet, un malade sujet à l'afthme, croit à chaque accès dont il est attaqué, que ce sera le dernier de sa vie; rien n'étant plus nécessaire pour la conservation que la respiration, la crainte qu'il a de ne pouvoir plus respirer est certainement bien légitime.

La suite ordinaire de l'assime, sur-tout de celui que nous avons nommé humide, est l'hydropisie de poitrine; il est donc question de faire tous les efforts pour prévenir cette funeste fin dans ceux qui en sont menacés : pour cet effet, on usera de remedes qui pourront diminuer la trop grande quantité de lérosités, & en même temps donner du ressort aux fibres des poumons, & les mettre en état de rélister à cette affluence de liqueurs nuisibles. La saignée est un remede trèsindiqué dans l'afthme sec ou convulsif, qui est ordinairement accompagné d'ardeur & de fievre; les délayans, la dicte, & tout ce qui peut diminuer la quantité & l'effervescence du sang, sont aussi d'un très-grand fecours, (N)

ASTHMÉ, adj. terme de fauconnerie, se dit d'un oifeau qui a le poumon enflé & qui respire difficilement; on dit : ce tiercelet est

afthmé , il faut s'en défaire.

5 ASTI, (Géogr.) belle & ancienne ville d'Italie, dans le Montferrat sur le Tanaro, à cinq lieues nord-est d'Albe , & à huit sudouest de Casal : on la nommoit anciennement Afta Pompeia. C'est la capitale du comté d'Afti : il y a un évêché & une citadelle; les François l'ont pri!e deux fois.

Long. 25, 50; lat. 44, 50. (C. A.)
ASTIANAX, (Hift. anc.) fils unique du généreux Hector & d'Andromaque : ce jeune prince ne survécut pas au désaftre de Troye sa patrie : il sut d'abord destiné à être esclave avec sa mere; mais Calchas, pontife sanguinaire, prédit aux Grecs que s'ils refusoient de le sacrifier, ils devoient s'attendre à retrouver en lui plusieurs Hectors; les Grecs refuserent d'abord de se rendre à cet oracle; mais une tempête les ayant surpris, comme ils alloient s'embarquer, Cal-Tome III.

ses non naturelles, sont autant de causes | Aflianax d'entre les bras de sa mere, & le sit jeter du haut en bas des murailles. (T-N.)

> ASTIC, f. m. eft un os de jambe de mulet ou de cheval, qui sert à lisser les semelles; on met de la graisse dans le trou du milieu pour graisser les alênes.

L'aftic de bois est à peu près semblable à celui d'os,

* ASTINGES, f. m. pl. (Hift. anc.) peuples inconnus qui vinrent dans la Dace offrir du secours aux Romains, à condition qu'on leur accorderoit des terres ; ils furent alors refulés : mais Marc - Aurele accepta leurs offres l'an 170 de J. C. & ils se battitent contre les ennemis de l'empire.

* ASTOMES, f. m. pl. peuples fabuleux qui n'avoient point de bouches; Pline les place dans l'Inde ; d'autres les transportent bien avant dans l'Afrique : ce nom vient de l'e privatif, & de rige, bouche, On prétend que cette fable a été occasionnée par l'aversion que certains Africains qui habitent sur les bords du Sénéga, branche du Niger, ont de montrer leur visage.

* ASTORGA, ville d'Espagne, au royaume de Léon, sur la riviere de Tuerta,

Long. 12; lat. 42, 10.

* ASTRACAN, ville de la Moscovie Asiatique, dans la Tartarie, capitale du royaume de même nom. Commeil n'y pleut point, on n'y feme aucun grain; le Volga s'y déborde : depuis Astracan jusqu'à Terxi, il y a de longues bruyeres le long de la mer Caspienne, qui donnent du sel en grande quantité; elle est située dans une isle que forme le Volga, Long. 67; lat. 46, 22.

ASTRAGALE, amasane, en anatomie, est un os du tarse, qui a une éminence convexe, articulée par ginglyme avec le tibia. L'astragale est le plus supérieur de tous les os

du taric. Voyer TARSE.

Quelques-uns appliquent le nom d'aftragale aux vertebres du cou. Homere, dans son Odyssée, emploie ce terme dans ce sens, Voyer VERTEBRE. On peut distinguer dans l'aftragale cinq faces, qui sont presque toutes articulaires & revêtues d'un cartilage,

La face supérieure est convexe, & un peu concave dans la longueur, & est articulée avec le tibia; l'inférieure est concave, comme chas prétendit que le calme dépendoit de divisée en deux facettes articulaires , sépace sacrifice barbare. Ulysse arracha le jeune l rées par une gouttiere , & s'articule avec le

culée avec le scaphoïde ou naviculaire. Des deux latérales qui font les moins confidérables, la latérale externe qui est la plus grande, est articulée avec la malléole externe, & la latérale interneavec la malléole interne.

Voyer MALLÉOLE, &c. ASTRAGALE, f.m. eft un membre d'arehitceure, composé de deux moulures, l'une ronde, faite d'un demi-cercle, l'autre d'un filet. Presque tous les auteurs, les architectes & les ouvriers, donnent ce nom à la moulure demi-ronde; & par-tout ailleurs ils se servent du mot baguette. Mais le nom d'astragale doit s'entendre de ces deux moulures prifes ensemble & non séparément ; tous les fûts supérieurs des colonnes sont terminées par un aftragale qui leur appartient, & non au chapiteau, à l'exception de l'ordre toscan & dorique; quelquefoisàl'ordre ionique, la baguette appartient au chapiteau, dans la crainte que cette moulure appartenant à la colonne, ne rendit son chapiteau trop bas & trop écrafé, Il faut remarquer que cette derniere observation n'a lieu que dans le cas où les fûts d'une colonne sont d'une matiere, & les chapiteaux de l'autre; savoir les premiers de marbre, les derniers de bronze, ou bien les fûts de marbre noir, & les chapiteaux de marbre blanc, Carlorique ces deux parties de l'ordre sont de pierre, alors l'identité de la matiere empêche cette remarque: mais il n'en est pas moins vrai qu'il faut observer par rapport à la construc-

de la colonne ou pilastre; en voici la raison, L'usage veut que l'on unisse le fut des colonnes à l'astragale par un congé. Or ce congé n'est autre chose qu'un quart de cercle concave, qui ne peut terminer seul le sur supérieur ou inférieur d'une colonne; il faut qu'il foit accompagné d'un membre quarré, qui par ses angles droits assure la solidité, le transport, & la pose du chapiteau & de la colonne : ce qui ne se pourroit, de quelque matiere que l'on voulût faire choix, sans que ce congé fut sujet à se casser ou s'engrener,

tion que l'astragale, ou au moins le filet de ce membre d'architecture, appartient au fut

Ce petit membre d'architecture se voit aussi sur les pieces d'artillerie; il leur tert

calcaneum : l'antérieure est arrondie & arti- I II y en a ordinairement trois sur une piece : savoir l'astragale de lumiere, celui de ceinture, & celui de volée, Voyez CANON. (Q)

ASTRAGALE, (, m. aftragalus , (Hift. nat. bot.) genre de plante à fleurs papilionacées ; il fort du calice un pistil enveloppé d'une gaine, ce pistil devient dans la suite une gousse divisée en deux loges remplies de semences qui ont la figure d'un rein : ajoutez aux caracteres de ce genre, que les feuilles naissent par paires le long d'une côte termi-née par une seule seuille. Tournefort, Inft.

rei herb. Voyez PLANTE.
ASTRAGALOIDE, genre de plante à fleurs papilionacées; il s'éleve du calice un piftil qui devient dans la fuite une filique à peu près de la figure d'un bateau, & remplie de semences semblables à de perits reins. Tournefort , Inft, rei herb, Voy, PENNTE. (1)

ASTRAGALOMANCIE, f, f, divination ou espece de sort, qui se pratiquoit avec des offelets ou des especes de dés marqués des lettres de l'alphabet qu'on jetoit au hafard; & des lettres qui résultoient du coup. on formoit la réponse à ce qu'on cherchoit. C'est ainsi qu'on consultoit Hercule dans un temple qu'il avoit en Achaïe, & que se rendoient les oracles de Gerion à la fontaine d'Apone, proche de Padoue. Hift. de l'acad. des inscript. tom. I, pag. 122. Ce mot est forme d'area ales, offeles, ou petit os qui est frequent dans les animaux, & de gurrin. divination. Quand on v employoit de vérirables des, esto, on la nommoit (av contrerea, cubomantie. Delrio remarque qu'Auguste & Tibere étoient sort adonnés à cette espece de divination, & il cite en preuve Suétone; mais cet historien ne dit rien autre chofe, finon que ces princes aimoient fort le jeu des dés, & cela par pur divertissement; ce qui n'a nul rapport à la divination. (G)

ASTRAL, ce mot vient du latin aftrum, qui lui-même vient du mot grec arce, étoile. Il est peu en usage : mais on s'en lert quelquefois pour lignifier ce qui a rapport aux étoiles, ou qui dépend des étoiles & des aftres, Voyer ETOILE.

Année astrale ou sité éale, c'est le temps que la terre emploie à faire sa révolution autour du foleil; c'est-à-dire, à revenir d'un d'ornement comme il feroit à une colonne, point de son orbite au même point, Elle est opposée à l'année tropique, qui est le temps | ne pouvons nous empêcher d'être un peu qui s'écoule entre deux équinoxes de printemps ou d'automne ; & cette année est plus courte que l'année sidéréale, qu'on appelle autrement année anomalistique ou périodique.

Voyez SIDÉRÉAL & ANNÉE. (O)

ASTRANTIA , fanicle de montagnes , (H.fl. nat. bot.) genre de plante à fleurs en rose, disposées en forme de parasol; la pointe des pétales est ordinairement repliée : ces pétales sont posés sur un calice qui devient un fruit composé de deux semences, dont chacune est enveloppée dans une coiffe cannelée & fritée. Les fleurs sont rassemblées en un bouquet soutenu par une couronne de feuilles. Il y a aussi des fleurs stériles qui sont fur leur calice. Tournefort, Inft, rei herb. Voyez PLANTE. (1)

ASTRE, aftrum, f. m. eft un mot général qui s'applique aux étoiles, tant fixes qu'errantes; c'est-à-dire aux étoiles proprement dites, aux planetes, & aux cometes. Voyet

ÉTOILE, PLANETE, &c.

Aftre, se dit pourtant le plus ordinairement des corps céleftes lumineux par euxmêmes, comme les étoiles fixes & le foleil.

Voyer Soleil. (0)
ASTRES, (Mythol.) Les païens ont adoré les aftres : ils les croyoient immortels & animés, parce qu'ils les voyoient se mouvoir d'un mouvement continuel, & briller sans aucune altération. Les influences que le soleil a évidemment sur toutes les productions de notre globe, les conduisirent à en attribuer de parcilles à la lune ; & en généralifant cette idée , à tous les autres corps céleftes. Il est fingulier que la superstition se soit rencontrée ici avec l'astrologie physique,

Influence ou influx des aftres , f. m. (Méd, phyjique générale, partie thérapeut.) Ce mot, pris dans le sens le plus étendu, fignifie une action quelconque des aftres fur la terre & sur toutes les productions; la connoissance des effets qui sont censés résulter de cette action, ne nous regarde qu'autant qu'elle peut être de quelqu'utilité en médecine, par le rapport de ces effets avec les plantes, les animaux , & fur tout l'homme , objet noble & précieux de cette science. Nous ne considérons que sous ce point de vue cette partie

longs, & d'entrerdans bien des détails sur une matiere célebre chez les anciens, regardée par eux comme très-importante, & fort discréditée chez la plupart des médecins modernes.

L'influence des affres étoit un dogme fameux dans l'antiquité la plus reculée, dont on étoit persuadé même avant qu'on pensât à en connoître ou à en déterminer le cours. L'application de l'astrologie à la médecine est aussi très-ancienne ; elle eut lieu dans ces temps d'ignorance, où cette science encore dans son berceau, exercée par des dieux, n'étoit qu'un mêlange indigeste & bisarre d'un aveugle empyrisme & d'une obscure Superstition. On voit dans quelques livres qui nous restent d'Hermes ou de Mercure, que toute sa médecine étoit principalement fundée sur l'astrologie & sur la magie, Quelques phénomenes trop évidens, & trop conftamment attachés à la marche du soleil, pour qu'on pût en méconnoître la source, firent d'abord appercevoir une influence générale de cet astre sur notre globe, & ses . phénomenes principaux & les plus apparens sont la lumiere, la chaleur & la sécheresse. On vit en même temps combien les hommes, les animaux & sur-tout les végétaux, étoient affectés par ces qualités, effetsimmédiats du foleil, par les variations qui y arrivoient, par leur diminution, ou par une privation sensible; savoir l'obscurité, & sur-tout le froid & l'humidiré, Cette influence assurément incontestable ne fixa pas beaucoup l'attention, peut être le peu de sensation qu'elle fit , pouvoit être attribué à son trop d'évidence ; on ne tarda pas à la généralifer, on l'étendit d'abord à la lune, aux planetes, & enfin à toutes les étoiles fixes. On tourna bientôt en certitude les premiers soupçons que l'analogie, & peut être quelques faits observés, firent naitre sur l'influx lunaire. On fut beaucoup plus frappé de cette influence obscure, mal constatée, peu fréquente, que de celle du soleil qui tomboit tous les jours sous les sens, & dont on ressentoit à tout moment les effets; sans doute parce qu'elle fournissoit à l'esprit humain jaloux des découvertes, plus flatté de celles qui font difficiles, d'ailleurs avide de dispute, de l'astronomie, qui est appellée plus parti- des matieres abondantes de recherche & de culiérement astrologie; royez ce mot. Nous discussion. On chercha dans cette action. nombre, & les esprits animés par quelque doctrine, que Dieu influoit sur les splendeurs. correspondance réellement observée entre quelques phénomenes de l'ésonomie animale & les périodes de la lune, se livrerent à cet enthoutiafme semillant , actif , qu'entraîne ordinairement le nouveau merveilleux, & que les succès animent, porterent cette doctrine à l'excès & la rendirent infontenable. La même chose arriva à l'égard des autres aftres ; on leur attribua non-seudement la vertu de produire les maladies. ou d'entretenir la fanté suivant leurs différens aspects, leur passage, leur situation, &c. mais on crut en même temps qu'ils avoient le pouvoir de régler les actions morales, de changer les mœurs, le caractere, le génie, la fortune des hommes, On les fit présider aux plus grands événemens, & on prétendit trouver dans leurs mouvemens la connoifsance la plus exacte de l'avenir, Cette doctrine ainsi outrée, remplie d'absurdités, défigurée par les fables, le mensonge, la superstition, fut pendant long-temps méprisée & négligée par les favans, & tomba en conféquence entre les mains des ignorans & des imposteurs, nation extrêmement étendue dans tous les temps, qui d'abord trompés eux-mêmes, tromperent ensuite les autres, Les uns aveugles de bonne foi, croyoient ce qu'ils enseignoient ; d'autres assez éclairés pour sentir le ridicule & le faux de leur doctrine, ne laissoient pas de la publier & de la vanter. Bien des gens font encore de même aujourd'hui, foit pour foutenir une réputation établie, soit dans l'espérance d'augmenter leur fortune aux dépens du peuple, & fouvent des grands affez fots pour les écouter, les croire, les admirer & les payer. Une admiration stérile, illucrative, n'est pour l'ordinaire le partage que du vrai favant.

L'influence des aftres étoit particuliérement en vigueur chez les Chaldeens, les Egyptiens & les Juifs, Elle entroit dans la philosophie cabalistique de ces derniers peuples, qui pensoient que chaque planete influoit principalement sur une partie déterminée du corps humain, & lui communiquoit l'influence qu'elle recevoit d'un ange, qui étoit lui-même foumis à l'influence particuliere chaque faison, relativement aux temps, aux

obscure de la lune la cause de tous les effets, d'une sptendeur ou sephirot, nom qu'ils dendont on ignoroit la véritable source, L'igno- noient aux émanations , perfections ou attrirance en augmenta extraordinairement le buts de la divinité; de façon, suivaut cette les splendeurs sur les anges , les anges sur les planetes, les planetes sur l'homme. Voyet CABALE, Les cabalittes croyoient que tout ce qui est dans la nature, étoit écrit au ciel en caracteres hébreux ; quelques-uns même affuroient l'y avoir lu, Moyle, selon Pic de Mirandole, avoit exprimé tous les effets des astres par le terme de lumiere, parce qu'il la regardoit comme le véhicule de toutes leurs influences. Ce fameux législateur eut beaucoup d'égard aux astres dans la composition de la loi, & régla des cérémonies & des pratiques de religion, sur l'influence particuliere qu'il prêtoit aux uns & aux autres, 11 ordonna que le jour du repos on prévien-droit & l'on détourneroit par la priere & la dévotion les mauvaises influences de Saturne, qui présidoit au jour ; mit la défense du meurtre sous Mars, &c. Voyer CABALE; & il est singulier qu'on remarque sérieusement, que Mars est plus propre à les produire qu'à en arrêter le cours.

Hippocrate, le premier & le plus exact observateur, fit entrer cette partie de l'astronomie dont il est ici question, dans la médecine dont il fut le restaurateur, ou pour mieux dire le créateur ; & il la regardoit comme si intéressante, qu'il refusoit le nom de médecin à ceux qui ne la possédoient pas. " Per-" fonne, dit-il dans la préface de fon livre. de fignific, vit, & mort, ne doit confier fa » fanté de la vie à celui qui ne fait pas l'af-" tronomie , parce qu'il ne peut jamais parvenir sans cette connoissance à la perfec-» tion nécessaire dans cet art. Ceux au con-» traire , dit-il ailleurs , (1. de aër. aquis & loc.) qui ont exactement observé les changemens de temps, le lever & le cou-" cher des aftres, & qui auront bien re-" marqué la maniere dont toutes ces choses » feront arrivées, pourront prédire quelle " sera l'année, les maladies qui régneront, " & l'ordre qu'elles suivront ". C'est d'après ces observations qu'Hippocrate recommande, & qu'il a sans doute faites lui même, qu'il a composé les aphorismes où sont trèsexactement classées les maladies propres à

pluies, aux vents qui ont régné dans cette même faison & dans les précédentes. Voyez APHORISMES, lib. III. Mais ceux parmi les aftres, dont l'influence lui paroît plus marquée & plus importante à observer, sont les pléyades, l'ardure & le chien; il veut qu'on fasse une plus grande attention au lever & au coucher de ces étoiles, ou constellations, parce que ces jours sont remarquables, & comme critiques dans les maladies, par la mort, ou la guérison des malades, ou par quelque métastase considérable, lib. de aère, aqua. Et lorsqu'il commence la description de quelque épidémie, il a soin de marquer expressement la constitution de l'année, l'état des faisons, & la position de ces étoiles. Il avertit aussi d'avoir égard aux grands changemens de temps qui se font aux solstices & aux équinoxes, pour ne pas donner alors des remedes actifs, qui produiroient de mauvais effets. Il conseille aussi de s'abstenir en même temps des opérations qui se sont par le fer ou le feu ; il veut qu'on les differe à un temps plus tranquille,

Galien , commentateur & sectateur zélé de la doctrine d'Hippocrate, a particuliérement goûté ses idées sur l'influence des affres fur le corps humain. Il les a confirmées, étendues dans un traité fait ex professo sur cette matiere, & dans le cours de les autres ouvrages. Il donne beaucoup plus à la lune que ne faisoit Hippocrate; & c'est principalement avec sa période qu'il fait accorder ses jours critiques. Leur prétendu rapport avec une efficacité intrinseque des jours & des nombres supposés par Hippocrate, étant usé, affoibli par le temps, & renversé par les argumens victorieux d'Asclépiade, Galien n'eut d'autre ressource que dans l'influence de la lune pour expliquer la marche des crises; & pour faire mieux appercevoir la correspondance des jours critiques fameux, le 7, le 14 & le 21, avec les phases fluence des aftres. Quelques-uns sentant l'immoyen à son système des crises, combiné autres astres, aux étoiles fixes, aux planetes. avec l'influx lunaire, un air de vraisem- Bientot ces mêmes aftres furent regardés

authentique de vérité, & comme la preuve la plus incontestable. Voyez l'article CRISE. Il admettoit aussi l'influence des autres aftres, des planetes, des étoiles, qu'il prouvoit ainsi, partant du principe que l'action du foleil sur la terre ne pouvoit être révoquée en doute. " Si l'aspect réciproque des asires " ne produit aucun offet, & que le foleil, " la source de la vie & de la lumiere, reglo " lui seul les quatre saisons de l'année, elles " leront tous les ans exactement les mêmes, » & n'offriront aucune variété dans leur température, puisque le soleil n'a pas chaque année un cours différent. Puis donc qu'on " observe tant de variations, il faut recou-" rir à quelqu'autre cause dans laquelle on " n'observe pas cette uniformité », Comment. in secund, lib. prorrhetic. On ne sauroit nier que ce raisonnement de Galien ne soit trèsplausible, très-satisfaisant & très-favorable à l'influence des aftres : il indique d'ailleurs par là une cause physique d'un fait dont on n'a encore aujourd'hui que des caufes morales. Ce dogme particulier n'avoit besoin que de l'autorité de Galien, pour devenir une des loix fondamentales de la médecine clynique; il fut adopté par le commun des médecins. qui n'avoient d'autre regle que les décisions de Galien. Quelques médecins s'éloignant du chemin battu, oserent censurer cette doctrine quelquesois fausle, souvent outrée par ses partifans; mais ils furent bientôt accablés par le nombre. Les médecins routiniers ont toujours souffert le plus impatiemment, que les autres s'écartassent de leur façon de faire & de penfer. L'astrologie devenant plus à la mode, la théorie de la médecine s'en ressentit. Comme il est arrivé toutes les fois que la physique a changé de face, la médecine n'a jamais été la derniere à en admettre les erreurs dominantes; les médecins furent plus attachés que jamais à l'inde la lune, il imagina un mois médicinal, possibilité de faire accorder sous les casaves. analogue au mois lunaire; il donna par ce les périodes de la lune, eurent recours aux blance capable d'en imposer, & plus que comme les principales causes de maladie, & timfilant pour le faire adopter par des méde-cins qui ne favoient penfer que d'après lui , d'Hippocrate , mot qui a sub i une quantité & qui regardoient son nom à la tête d'un d'interprétations toutes opposées , & qui ouvrage, d'une opinion, comme un time n'est par conséquent pas encore défini. On

ne manquoje jamais de confulter les afires I fluences d'une partie du corps & du métal avant d'aller voir un malade ; l'on donnoit correspondant , fit attribuer à ce métal la des semedes, où l'on s'en abstenoit entièrement, fuivant qu'on jugeoit les aftres favorables ou contraires. On suivit les distinctions frivoles établics par les attrologues des jours heureux & malheureux, & la médecine devint alors ce qu'elle avoit été dans les premiers fiecles, appellés temps d'ignorance; l'aftrologie fut regardée comme l'ail gauche de la médecine , tandis que l'anatomie passoit pour être le droit. On alloit plus loin ; on comparoit un médecin destitué de cette connoissance à un aveugle qui marchant sans baton, bronche à chaque instant, & porte en tremblant de côté & d'autre des pas malaffurés ; un rien le détourne , & il eft dans la crainte de s'égarer : ce n'est que par hasard ! & à tâtons qu'il suit le bon chemin.

Les alchimittes, si opposés par la nature de leurs prétentions aux idées reçues, c'està-dire au Galénisme , n'oublierent rien pour afires, ils renchérirent même fur ce que les plus grand rôle en médecine. Ils confidérerent d'abord l'homme comme une machine analogue à celle du monde entier, & l'appellerent microcofme, minerospes, mot dont ils riroient, fuivant eux, leurs influences spéciales, & avec lesquels ils croyoient entrevoir quelque rapport; ainsi le cœur considéré comme le principe de la vie du micro-& en recut les influences. Le cerveau fut apfer , Mars , & le plomb , Saturne. L'ana- l'étain. logie qui se trouva entre les noms & les in-1 Ces mêmes planetes qui, par leur influence

vertu spécifique de guérir les maladies de cette partie; ainsi l'or fut regardé comme le spécifique des maladies du cœur, & les teintures solaires passoient pour être éminemment cordiales ; l'argent fut affecté au cerveau ; le fer au foie, & ainsi des autres. Ils avoient confervé les diffinctions des humeurs reçues chez les anciens en pituite, bile & mélancholie : ces humeurs recevoient auffi les influences des mêmes planetes qui influoient fur les visceres dans lesquels se saisoit leur fécrétion, & leur dérangement étoit rétabli par le même métal qui étoit confacté à ces parties; de façon que toute leur médecine confistoir à connoître la partie malade & la nature de l'humeur peccante, le remede approprié étoit prêt, Il feroit bien à fouhaiter que toutes ces idées fussent aussi réclles qu'elles sont ou qu'elles paroissent chimériques, & qu'on pût réduire la médecine à cette le détruire; maisils respecterent l'influence des | simplicité, & la porter à ce point de certitude qui résulteroient de la précieuse découverte anciens avoient dit , & lui firent jouer un d'un frécifique affuré pour chaque maladie; mais malheureusement l'accomplissement de ce fouhait est encore très-éloigné, & il est même à craindre qu'il n'ait jamais lieu, & que nous soyons toujours réduits à la congrec qui fignifie petit monde. Ils donnerent jecture & au tâtonnement dans la science la aux vilceres principaux les noms des planetes | plus intéressante & la plus précieuse, en un mot où il s'agit de la fanté & de la vie des hommes; science qui exigeroit par-là le plus de certitude & de pénétration. Quelques ridicules qu'aient paru les prétentions des cofme, fut comparé au soleil, en prit le nom alchimistes sur l'influence particuliere des aftres & fur l'efficacité des métaux, on a eu pellé lunc, & cet aftre fut cenfé présider à de la peine à nier l'action de la lune sur le ses actions. En un mot, on pensa que Jupi- cerveau des sous, on n'a pas cesse de les ter influoit fur les poumons, Mars fur le appeller lunatiques (esantagemente); on a foie, Saturne fur la rate, Vénus sur les reins, conservé les noms planétaires des métaux, les & Mercure sur les parties de la génération, teintures solaires de Minsicht ont été long-Les alchimiltes ayant supposé les mêmes temps à la mode, & encore aujourd'hui l'or influences des planetes ou des aftres aux- entre dans les fameuses gouttes du général quels ils donnoient le nom, sur les sept mé- la Motte; les martiaux sont toujours & taux, de façon que chaque planete avoit méritent d'être regardés comme très-efficaces une action particuliere sur un métal déter- dans les maladies du foie; & l'on emploie miné qui pricen conféquence son nom ; ils dans les maladies chroniques du poumon appellerent l'or, foleil; l'argent, lune; le l'anti-hectique de Poterius, qui n'a d'autre vif-argent, Mercure; le cuivre, Vénus; le mérite (fi c'en est un) que de contenir de

falutaire, entretienment la vie & la fanté! de chaque viscere particulier, occasionnent par leur aspect sinistre des dérangemens dans l'action de ces mêmes visceres, & deviennent par-là, suivant les alchimistes, causes de maladie; on leur a principalement attribué celles dont les causes sont très-obscures, inconnues, la peste, la petite vérole, les maladies épidémiques & les fievres intermittentes, dont la théorie a été si fort discutée & si peu éclaircie. Les médecins qui ont bien senti la difficulté d'expliquer les retours variés & constans des accès fébrils, ont eu recours aux astres, qui étoient pour les médecins de ce temps ce qu'est pour plusieurs d'aujourd'hui la nature, Pidole & l'afyle de l'ignorance. Ils leur ont donné l'emploi de distribuer les accès suivant l'humeur qui les produifoit; ainfila lune par fon influence fur la pituite étoit censée produire les nevres quotidiennes; Saturne à qui la mélancholie étoit subordonnée, donnoit naissance aux fievres quartes; le cholérique Mars dominant sur la bile, avoit le drittrict des fievres tierces; enfin on commit aux foins de Jupiter le fang & les fievres continues qui étoient supposées en dépendre. Zacutus lusit, de medie, princip, D'autres médecins ont attribué tous ces effets à la lune : & ils out cru que ses différentes politions, les phales, les alpects, avoient la vertu de changer le type des fievres & d'exciter tantôt les tierces, tantôt les quartes. &c. conciliat, dedifferent. feb, 88. Pour compléter les excès auxquels on s'est porté sur l'influence des aftres, on pourroit y ajouter toutes les fables de l'astrogie judiciaire, royez ce mot, les prédictions, les horoscopes, &c. qui ont pris naissance à la même source; les noms que les poètes avoient donné aux planetes, en divinisant, pour ainsi dire, les vertus ou les vices de quelques personnes, avoient donné lieu à ces délires des astrologues, & faifoit penfer que Saturne étoit mélancholique, Jupiter gai , Mars belliqueux. On renouvella les anciennes fictions fur les qualités de ces prétendus dieux, qu'on appliqua aux planetes qui les représentoient; Venus fut libertine , & Mercure voleur. En consequence, lorsqu'on se proposa de tirer

on conclut les qualités, l'état, les mœurs, la fortune future de cette personne; de façon que si Mars avoit présidé à sa naissance, on pronostiqua du courage, & on assura que l'enfant prendroit le parti des armes, Celui qui naissoit sous Vénus, devoit être porté pour les femmes, enclin au libertinage, &c. Tous ces caracteres décidés ne venoient que de l'influence d'un seul aftre, & les carac+ teres composés étoient l'effet de l'influence compliquée de plusieurs asires; par exemple, si Saturne & Mercure passoient ensemble par le méridien, c'étoit un signe que l'enfant seroit mélancholique & voleur, & ainsi des autres. On prétendit aussi lire dans les constellations les présages de longue vie; Du reste, on tâcha de s'accommoder au goût, au desir, aux penchans des parens, Enfin ce qu'il y a de plus singulier, c'est qu'on réussissoit assez souvent, & qu'on étoit en grand crédit ; rant il est facile de duper, de plaire, de se faire admirer par des prédictions, sur tout quand on a l'esprit de ne pas les faire politives, & de les envelopper de quelque obscurité, L'enthousiasme étoit fi outré pour ces astrologues, que les rois de France, il n'y a pas encore deux siecles, en entretenoient plufieurs dans leur cour , les combloient d'honneur & de préfens, & décidoient sur leurs oracles la paix, la guerre & tous les grands événemens, Plufieurs favans & des médecins de réputation étoient entichés de ces idées, entr'autres le fameux Cardan, qui poussa fort loin cette prétendue science, & duquel il nous reste une grande quantité d'horolcopes ; on affure que son entêtement étoit au point que pour satisfaire à son horoscope qui avoit sixé le jour de sa mort, il se sit mourir par une cruelle abstinence, à laquelle il se condamna lui-

Lorsque l'astrologie ou la doctrine sur l'influence des affres eut été ainsi avilie, que tous ces abus s'y furent gliffes, & les fables les plus groffieres & les plus grandes abiurdités eurent pris la place des véritables observations, les bons ofprits abandonnerent ce dogme, & le renouvellement des sciences le fit entiérement disparoître. l'horoscope de quesqu'un, on chercha quel Les opinions nouvelles étant devenues l'idole aftre avoit passé par le méridien dans l'instant | à la mode, le seul titre d'ancienneté suffisoit de sa naillance; & sur ce point déterminé, aux systèmes pour les faire proscrire; les mé-

pendant plusieurs siecles admirateurs aveugles; l'influence des astres fut regardée comme une production frivole & chimérique de quelque cerveau affecté par la lune; & enfin l'on bannit avec une scrupuleuse sévérité des écoles tout ce qui avoit rapport à cette doctrine, fans chercher à approfondir ce qu'il pouvoit y avoir de vrai & d'utile, Enfin, après que le pendule, emblême de l'esprit humain, eut vibré dans les extrémités opposées, il se rapprocha du milieu; après qu'on le fut porté à ces excès de part & d'autre, l'attrait de la nouveauté dissipé & ses prestiges évanouis, on rappella quelques anciens dogmes, on prit un chemin plus juste & plus affuré sans suivre indistinctement tous les anciens dogmes; on tâcha de les vérifier : quelques observations bien constatées, firent appercevoir au docteur Mead une certaine correspondance entre quelques phénomenes de l'économie animale & les périodes de la lune, Il suivit cette matiere, fit des recherches ultérieures, & se convainquit de la réalité d'un fait qu'on n'osoit plus soupçonner. Il communiqua ses idées dans une petite, mais excellente differtation, dont le titre est de l'empire du folcil & de la lune sur le corps humain. Deux illustres médecins anglois, Goad & Kook, s'appliquerent ensuite à examiner le pouvoir & la force des planetes à produire les vents, les pluies & les autres variations dans l'atmosphere, en conséquence de leurs positions & de leurs aspects, foit avec la lune, foit principalement entre elles. Frédéric Hoffman assure avoir vérifié leurs observations, & les avoir trouvées conformes à l'expérience : differt. de astror. influx, in corpore humano, Urbain Hierne, celebre chimiste de nos jours, a de nouveau introduit l'influence des astres dans la chimie; il prétend que les trois fameux principes, le fel, le soufre, & le mercure dont tout corps vifible &c compréhenfible est composé, résultent des mélanges des émanations des afires & de quelques élémens sublunaires : " La lu-" miere, dit-il, être immatériel émané du » foleil, parvenue sur la surface des pla-» netes, se combine avec les vapeurs qui » s'en élevent , avec l'eau supra céleste qui

decins devinrent aussi inconsidérés contra- | » life par-là , & prend un caractère parti-dicteurs des anciens qu'ils en avoient été | » culier encore indéterminé suivant les pla-» netes qui la réfléchissent ». C'est de cette combination variée que viennent les différentes influences propres à chaque planete ; il regarde, avec Moile, la lumiere comme leur véhicule; mais avant de parvenir à la terre, cette lumiere déja matérialisée par l'union des atomes élevés des autres planetes, reçoit des nouvelles combinaisons dans la lune, qu'il appelle, d'après les anciens rabins l'entonnoir de la nature , d'où elle est enfin renvoyée sur la terre, particuliérement chargée de l'efficacité de cette planete secondaire quise manifeste sur la mer, les saisons, les humeurs, les maladies, & les autres choses qui obéissent à la lune. C'est cette même lumiere qui , selon ce savant chimilte , s'unissant à la matiere éthérée , à l'air plus crasse, à l'eau qui y est contenue, ensuite à l'acide universel, forme le sel qu'il appelle aftral , naturel , vierge. Des différentes folutions, décompositions & recompositions de ce sel résulte le soufre de l'univers , l'ame du monde, fils du soleil, &c. enfin l'union amicale de ces deux substances primitives donne naissance à une créature d'une nature particuliere, qu'il appelle mercure catholique, Voyet MERCURE , SEL & SOUTRE ; POYET aussi l'ouvrage de Hierne , acl. chimic. Holmienf, tom, I, cap, vj. avec les notes de Gotfchalk Valerius, M. de Sauvages, fameux professeur en l'université de médecine de Montpellier, fit soutenir dans ses écoles une thèse sur l'influence des aftres, où il tache, guidé par l'observation, à exemple de Mead, de prendre un juste milieu entre les éloges excellifs de médecins aftrologues & le mépris outré des nouveaux théoriciens.

Telle est à peu près l'histoire des vérités, des conjectures, des erreurs & des folies qui ont pris naissance de l'influence des aftres ; histoire toujours curieuse & intéressante pour le philosophe, qui y voit retracé le tableau constant & varié des variations de l'esprithumain, Le médecin y découvre sous d'autres couleurs les mêmes scenes qui se sont passées à l'égard de plusieurs autres dogmes théoriques, & quelquefois, qui pis est, pratiques de médecine, Quoique cesopinions aient fait moins de bruit, quoique leur absur-" entre dans leur composition, se matéria- dité ait moins paru à découvert, les erreurs

qui

qui en sont provenues n'en ont été ni moins considérables, ni moins funestes; & tel qui rit des prétentions ridicules des astrologues, de leurs prédictions trompeuses, mais le plus souvent indifferentes à la santé, ne fait pas attention qu'il a des idées dominantes qu'il pousse à l'excès, & qui, quoique plus con-formes à la façon présente de penser & de s'exprimer, sont souvent plus éloignées du vrai, & presque toujours plus dangereuses. V. FERMENTATION , ACRIMONIE , EPAIS-SISSEMENT, SAIGNÉE, PURGATIFS, &c.

Nous allons tâcher, en suivant les traces des auteurs que nous avons cités en dernier lieu; d'examiner ce qu'il y a de positif dans l'influence des aftres, de pénétrer dans ce puits profond ou réside la vérité cachée &c obscurcie par les fables, la superstition, &c. de séparer le vrai du faux , le certain de l'incertain, de retenir & de faire appersevoir ce qu'il peut y avoir d'utile & d'avantageux dans cette science, D'abord il n'est pas douteux que les aftres ne produifent quelque effet sur la terre , sur l'air , sur les animaux. Quand ces effets ne seroient pas aussi évidens pour la plupart qu'ils le sont, quand l'action réciproque des asures ne seroit pas connue, la croyance presque continuelle de tous les peuples, de tous les savans, de tous les médecins, me paroît, en faveur de cette doctrine, l'argument le plus incontestable. Il est en effet moralement impossible qu'un dogme constamment & universellement soutenu pendant plusieurs siccles par des physiciens de différentes fectes, combattu enfuite & abandonné, & enfin rétabli de nouveau, ne soit pas fonciérement vrai ; le faux , surtout en matiere de science, n'a que des partisans passagers, le vrai seul peut arracher un consentement unanime; ou si les préjugés ou quelque attrait de nouveauté le font disparoître, si quelque mensonge mêlé l'altere, le cache à nos yeux, ce n'est que pour un temps, il ne tarde pas à percer les nuages qui l'obscurcissoient, Mais la lumiere du yeux ; la chaleur , le froid , la sécheresse , l'humidité, les vents, la pluie, les météo- renons d'un prélat respectable l'histoire d'une Tome III.

ment jointe à celle des planetes plus voifines. La gravitation mu uelle des planetes est un phénomene dont il n'est plus permis de douter, quoiqu'on en ignore la caule ; l'effet qui résulte de cette gravitation sur la terre & fur les productions; est un nouveau moyen d'influence. Ces effets , beaucoup plus leusibles de la part de la lune dont la proximité & la vitesse, relativement à la terre, compensent au-delà le défaut de masse, sont très-manifeftes fur la mer par le flux & reflux qu'elle éprouve; comment est-ce que l'homme, la machine la plus sensible, la plus impressionnable, ne seroit-il pas affecté par une force qui fait une impression très-marquée fur les corps les plus bruts, les moins doués de sentiment, sur l'air, l'eau & la terre ? Les observations sont ici d'accord avec le raisonnement. Parmi le grand nombre que les fastes de la médecine nous offrent, nous choisirons les plus constanées & les plus récentes ; celles-ci ne pourront point être soupconnées d'être dictées par la prévention & les préjugés.

Nous distinguons auparavant avec M, de Sauvages, trois especes d'influence; savoir. l'influence morale , physique & méchanique ; nous appellons influence morale, cette vertu mystérieuse, fondement de l'astrologie judiciaire (voyez ce mot), attribuée aux planetes & aux étoiles fixes, de décider & de régler le sort, la fortune, les mœurs, le caractere, &c. des hommes en conséquence d'un aspect particulier, du passage au méridien dans un temps marque, &c. c'est sur cette influence que portent les prédictions , les horoscopes , les divinations , qui ont rapport aux choses fortuites, aux événemens volontaires ou regardés comme tels, &c. Nous n'ignorons pas que ces oracles, semblables à ceux que rendoient anciennement les Sybilles, font le plus souvent susceptibles d'une double interprétation, très-obscurs, & quelquefois auffi faux; mais nous savons en même temps que quelquefois ils soleil, des astres, frappe tous les jours les ont rencontré très-juste, en entrant même dans des détails très-circonstanciés, Nous res , ne cessent de nous affecter ; accouru- | femme , à qui un tireur d'horoscope détailla més à ces impressions, nous en sommes peu avec la derniere exactitude les moindres frappés, & nous négligeons d'en pénétrer particularités de la vie passée & suture; & les causes, Ces effets sont incontestablement I tout ce qu'il lui dit , soit sur le passé, soit sur dus à l'opération du foleil vraisemblable- l'avenir, se trouva entiérement conforme à

la vérité : le prélat qui m'a raconté ce fait , miere & à la chaleur , produit auffi d'autres en a été lui-même témoin oculaire, & toute une grande ville a vu avec surprise toutes les prédictions s'accomplir ponctuellement. Il y a bien d'autres semblables faits aussibien constatés que le philosophe spéculatif traite d'erreurs populaires ; il les méprife , ne les approfondit point, & les déclare impossibles , parce qu'il n'en voit point les raifons. Pour nous, nous nous contenterons d'exposer les faits sans hazarder un jugement qui ne pourroit qu'être inconsidéré, n'étant point appuyé sur des raisons suffisantes qui en démontrent l'impossibilité, sachant d'ailleurs qu'il est bien prouvé que des fous, dans des violens accès de manie, ont pu lire dans l'avenir, & que les événemens ont enfuite confirmé ce qu'ils avoient annoncé dans cet état, Voy. MANIE. Nous ne nous arrêterons pas davantage à cette influence, parce que nous n'en appercevons aucune utilité pour la médecine, point auquel nous rapportons tous nos travaux,

L'influence que nous avons nommée phyfique , est cette action des afires , dont les effets sont manifestés sur l'air avant d'affecter le corps , & qui même ne l'affectent le plus fouvent qu'en conséquence des variations qui sont excitées dans l'atmosphere. On pourroit appeller cette influence, méréorologique médiate ; la cause & le méchanisme en font inconnus; les phénomenes qui en réfultent, peuvent seuls la rendre sensible.

nique à celle qu'on croit dépendre & suivre les loix de cette tendance mutuelle qu'ont tous les aftres les uns à l'égard des autres, connue sous le nom de gravitation, expliquée par divers physiciens, tantôt par les tourbillons, & tantot par l'attraction. Nous allons entrer dans quelque détail sur ces deux especes d'influences, dont la réalité & les avantages paroissent affez constatés.

Influence phyfique du folcil, I. Le soleil est de tous les aftres celui dont l'action physique fur les hommes est la plus apparente : personne n'ignore que la lumiere & la chaleur cu font les effets primitifs; mais ces mêmes effets, & fur tout la chaleur, deviennent encore la fource d'un grand nombre d'autres phénomenes ; ou pour parler avec plus

effets; car ni la lumiere ni la chaleur ne font dans les corps appellés lumineux & chauds; ce sont des sensations particulièrement modifiées dans les yeux & dans l'organe du toucher : le foleil confidéré comme influant phyliquement sur la terre, peut être regardé comme un feu immense, successivement placé dans des distances & des posi-tions différentes, soit par rapport à toute la terre, foit relativement à quelques contrées, Les effets en sont par-là plus variés & par conséquent plus sensibles ; une tranquille & constante uniformité frappe rarement, & n'excite pas à chercher la cause ; le soleil en tant que lumineux, ne cesse jamais d'agir fur la terre en général; mais il y a toujours quelques parties qui ne sont point éclairées ; la partie antipode de celle qui reçoit directement les rayons du folcil, est dans l'obscurité, tandis que celle-ci jouit du spectacle brillant & utile de la lumiere ; le mouvement de la terre sur son axe présente pendant les vingt-quatre heures successivement toutes les parties de la terre au folcil, &c occasionne par-là dans elles une alternative de lumiere & d'obscurité, sur laquelle porte la distinction frappante du jour & de la muit, Pour appercevoir les effets de la lumiere sur l'homme & fur les animaux, qu'un phyficien porte des yeux attentifs sur tout ce qui fuit les loix de la simple nature dans ceschaumieres rustiques, où l'art n'est point Nous donnons le nom d'influence mécha- encore venu la maitrifer & la plier à ses caprices; il verra lorsque le jour a fait place à la nuit, tous les travaux interrompus, le ramage des oiseaux suspendu, les vents appailés, tout en un mot annoncer & préparer un sommeil tranquille & restaurant, encore attiré par un travail pénible , bien différent & bien au dessus de cette ombre de sommeil qui vient languissamment sur les pas de la molleffe & de l'indolence, que la lumiere du jour auquel on l'a différé, interrompt & trouble, & qui ne peut être profond que lorsque l'obscurité la plus parfaite peut en quelque façon ressembler à la nuit, Mais lorsque l'aurore naissante ramene la lumiere, & annonce le retour prochain du soleil, voyez tous les oiseaux temoigner par leurs chants l'impression qu'ils en restentent; d'exact tude, cette même cause (qu'on croit le coq bat des ailes & leve ses cris perçans être le mouvement) qui donne lieu à la lu- jusqu'aux cieux; le sommeil se dissipe, le jour

paroît, & lo regne du travail commence. V. I du soleil, & sur-tout ayant la tête décou-JOUR , NUIT & LUMIERE.

Le médecin apperçoit dans les personnes que quelques maladies rendent plus sensibles, des preuves évidentes de l'action de la lumiere ; les maniaques , par exemple les phrénétiques, les typhomaniaques, ceux qui font dans quelqu'accès d'hydrophobie, & ceux enfin qui ont mal aux yeux, font pour l'ordinaire blessés par la lumiere ; les ténebres leur sont infiniment plus favorables; la lumiere rend les délires plus fougueux, l'obscurité les appaile; c'est poutquoi il est trèsimportant d'y placer ceux qui font attaqués de ces maladies, précaution que recommandoient spécialement les méthodiques. Baillou raconte que madame de Varades étant malade, tomba dans une syncope violente dans l'instant de l'immersion du soleil dans une écliple, & qu'elle en revint naturellement lors de l'émersion, que le soleil recouvra sa lumiere. Il n'est personne qui n'air éprouvé en écrivant, en composant, combien la lumiere & les ténebres influent diversement sur les idées & sur la maniere de les énoncer. Nous voyons enfin dans bien des maladies, la mort survenir, ou quelque changement considérable se faire au lever & au coucher du soleil, Ramazzini dit avoir observé des fievres épidémiques qui redoublaient vivement sur le soir vers le coucher du soleil, de façon que les malades étoient extrêmement abattus, presque mourans; ils passoient dans cet état toute la nuit ; mais ils en sortoient promptement dès que le soleil paroissoit sur l'horizon, & ils pouvoient se lever & se promener. Constit. épidem. ann. 1691. V. LUMIERE, SOLEIL, &c. Les effets du soleil, comme principe de la chaleur, sont beaucoup plus grands, plus étendus, & mieux constatés; c'est avec raison qu'on l'appelle la source de la vie, de toutes les productions de la terre ; c'est surtout par elle que les plantes vivent , végétent; les animaux mêmes ne peuvent s'en passer; une privation trop prompte & trop sensible produit beaucoup d'incommodités. Voyer FROID, Lorsqu'elle est aussi poussée à l'excès contraire, elle entraîne de grands inconvéniens. Voyez CHALBUR, FEU. Les effets de la chaleur sur les corps ne sont jaqu'on s'expose en repos aux rayons directs de nouveau la terre ; mais lorsque le brû-

verte; d'abord la peau devient érélipélateuse, ensuite noire, un mal de tête affreux furvient, on tombe dans le délire, ou dans un assoupissement mortel; c'est ce qu'on appelle coup de foleil. Voyez ce mot à l'article Solbil. La chaleur que nous éprouvons du foleil varie beaucoup, suivant qu'elle est directe ou résléchie, suivant les distances, l'obliquité des rayons, la quantité & la direction des points qui réfléchissent ; de-là naissent les différences de chaleur , à l'ombre ou au soleil, dans les plaines, dans les vallées, ou sur les hautes montagnes; de-là aussi les distinctions des saisons : dans la pofition où nous fommes, les plus grandes chaleurs se font ressentir dans le temps où le soleil est le plus éloigné, mais où l'obliquité de ses rayons est moins grande. Voyer SAIsons, ETÉ, AUTOMNE, HIVER & PRIN-TEMPS. Tout le monde sait par expérience l'influence des faifons fur l'homme; les maladies qui en dépendent sont exactement clasfées par Hippocrate ; & les médecins observateurs qui l'ont suivi, ont bien remarqué qu'il y avoit des maladies particulieres à chaque saison, & que les maladies qui passoient d'une saison à une autre, changeoient de génie, de type, ide caractere, & demandoient souvent une méthode curative différente. Voyez fur-tout FIEVRE INTERMITTENTE. La chaleur influe non-seulement sur nous par une action immédiate, c'est-à-dire lorsqu'elle est trop forte en augmentant la transpiration, la sueur, en occasionnant des foibleffes, laffitudes, langueurs, en efféminant, ramollissant les vaisseaux, animant le mouvement intestin du sang, rendant les fommeils inquiets & la respiration lente . hârée, laborieuse; mais encore par les effers qui la suivent lorsqu'elle est appliquée à la terre, à l'eau, aux végétaux, &c. On n'a pour s'en convaincre, qu'à voir ce qui se passe lorsque les rigueurs de l'hiver sont disfipées, qu'un printemps gracieux lui succede, & enfin lorsque les ardeurs de l'été se font ressentir; d'abord on voit toutes les plantes sortir de la terre, renaître, fleurir, embaumer l'air de leurs parfums, le rendre & plus fain & plus délicieux ; les vapeurs élevées pendant le jour retombent le soir en mais plus marqués & plus mauvais que lors- serein, & le matin en rosée, & humectent Tttt a

lant firius paroit, les vapeurs élevées avec d'un fait qui paroissoit assez constaté par la plus de force & en plus grande abondance, deviennent la matiete des orages, des pluies, des tonnerres, des éclairs, &c. la terre cependant devient aride, les marais se dessechent, les exhalaisons les plus mauvailes, s'en élevent & le répandent dans l'air ; les animaux mons se pourrissent promotement, & infectent l'atmosphere de mialmes contagieux; les rivieres & les fontaines abaitlées fourniffent une eau moins falutaire ; les vins tournent dans les caves ; les alimens sont moins bons, digérés avec plus de peine, &c. de là viennent toutes ces especes de fievres ardentes, inflammatoires, pétéchiales, pourprées, malignes, &c. les dyffonteries, diarrhées bilieules, la pette enfin , & les maladies épidémiques ; ces accidens feroient encore bien plus grands, fi les fruits que produit alors la terre n'en prenoient une grande partie ; nous avons fuocessivernent les cerises , les frailes , les prunes, les poires, les melons, les concombres, les pêches, les figues, les raifins, les aféroles, &c. lorsque ces fruits manquent, ou en ils font vicies, ou enfin loriqu'on en fait des excès, les maladies font plus mauvailes &c plus fréquentes,

Sans m'arrêter à beaucoup d'autres exemples, je me contenterai de faire observer combien on pourroit tirer de lumieres d'une observation exacte des effets de la chaleur; on pourroit se présenter d'avance le tableau des maladies qui régneront, du caractere générique qu'elles affecteront ; la connoisfance qu'on auroit de ces maladies seroit bien plus exacte, & la prarique plus fure. On ne peut qu'applaudir au zele des médecins qui s'appliquent aux observations mécéorologiques, rels que les médecins d'Edimbourg & l'auteur du journal de médecine à Paris. On pourroit seulement exiger un peu plus de détails, & qu'à melure qu'on saconte, on fit les applications néceffaires qui se présentent , & sur-tout qu'on comparât les réfultats avec ceux d'Hippocrate,

Influence phy fique de la lune. On a absolument rejeté toute influence de la lune, excepté celle qui dépend de sa gravitation, que nous avons appelée méchanique; & lorique les femmesont objecte qu'elless'appercevoient que les | » les convultions inattendues , les changerayons de la lune brunifloient leur teint, on a | " mens les plus confidérables & les plus Lit des expériences pour chercher l'explication » prompts qu'on oblerva cette nuit dans les

relation des femmes dans un point le plus intéressant pour leur vanité; on exposa un miroir ardent aux rayons de la lune, qu'on ramassa de façon à leur donner un éclas prodigieux, on mit au fover un thermometre extrêmementmobile, la liqueur n'en recut aucune impression, ne monta pas sensiblement; on en conclut avec raison que les rayons de la lune n'ésoient pas capables de produire de la chaleur; & fur cela on décida qu'ils ne pouvoient pas brunir, & qu'ainsi l'observation des femmes étoit une de ces erreurs populaires que le philosophe doit nier lorsqu'il ne fait pas les expliquer ; il eût été plus sage de bien conftater le fait, d'en chercher une autre cause, ou de le croire sans l'approfondir. sans en pénétrer la cause, comme l'on fait dans bien d'autres cas. Voici quelques autres observations qui démontrent cette action physique de la lune, due vraisemblablement à la lumiere : la lumiere ne scroit-elle qu'une émanation ? seroit-elle, comme l'a pensé Hierne, combinée, lorsqu'elle fort de la lune, avec quelques vapeurs, avec quelques corps étrangers ? quoi qu'il en foit, voici le fait. Marhiolus Faber rapporte qu'un jeune mélancholique quelques jours avant l'éclipfe de lune, devint plus trifte, plus fombre qu'à l'ordinaire, & qu'au moment de l'écliple il devint furieux, courant de côté & d'autre dans sa maison, dans les rues & les carrefours, l'épée à la main, tuant & renverlant tout ce qu'il trouvoit sur ses pas , hommes , animaux , portes , fenêtres , &c. Miff. nat. curiofor, in appendic, dec. II, ann. 19, 49. Baillou raconte qu'en 1691 , vers le folftice d'hiver, il y avoit beaucoup de fluxions, de morts subites, especes d'apoplexies, & de sueurs angloises. Au mois de décembre pendant la nuit, il se sit des changemens inouis, incroyables; les corps les plus sains étoient languislans; les malades sembloient tourmentés par des démons, prêts à rendre l'ame ; il n'y avoit d'autre cause apparente qu'une écliple ; * & comme nous ne » l'appercevions pas, ajoute Baillou, nous ne » pouvions affez nous étormer de tout ce que » nous voyions, nous en ignorions abfolu-" ment la cause : mais ces delires soudains. maladies , nous firent bien connoître que res ni des étoiles fixes , la lumiere qui s'en » tous ces troubles étoient excités par les » affections du foleil, de la lune & du ciel, » Ramazzini a aussi observé le danger que couroient les malades pendant les écliples; il remarque qu'une fievre pétéchiale, épidémique, dont il donne la description, étoit beaucono plus facheuse après la pleine lune & dans les derniers quartiers, & qu'elle s'appaisoit vers la nouvelle lune; mais que pendant une éclipse de lune tous ces malades mouroient. Conflit. annor. 1692 & 1693. On voit là quelques raisons qui justifient la crainte excessive que certains peuples avoient des écliples, comme d'un figne de malheurs, opinion qui aussi a été appliquée aux cometes, peur-être sans fondement. On observe en Amérique, 1º, que le poillon exposé à la lucur de la lune , perd son goût , & devient mollaffe; les Espagnols l'appellent allunado. 2°. Que les mulets qu'on laitle coucher à la lune dans les prés , lorsqu'ils sont blessés , perdent l'usage de leurs membres & la blesfure s'irrite, ce qui n'arrive pas dans d'autres temps, 3°, Que les hommes qui dorment à la lune sont brisés & rompus à leur réveil ; les plus vigoureux n'y réfiftent pas : ces faits m'ont été atteftés par un témoin oculaire qui m'a rapporté qu'un de ses amis ajoutant peu de foi à ce que lui racontoient les habitans du pays, s'offrit de passer la nuit à sa fenêtre, bien exposé aux rayons de la lune; il le fit en effet, & paya bien cher fon incrédulité & sa fanfaronnade; il resta sept à huit jours sans pouvoir remuer ni pies ni mains. Il est fait mention dans les mélanges des curieux de la nature (dec. 1, ann. 1, obf. 19.), d'un vertige excité par les rayons de la lune. Il feroit à souhaiter que des observateurs éclirés & attentifs, s'appliquassent à vérifier & a confirmer ces observations; peut-être dans le temps des écliples pourroit-on prévenir les grands accidens qu'elles occasionnent. Dans ces pays les promenades à la lune font moins nuifibles qu'en Amérique, les amans seuls se plaignent de cette incommode clarté; si l'on s'y enrhume quelquefois, ou si l'on y prend des douleurs, on ne manque pas de les attribuer au ferein, est-ce avec raifon ? tomberoit-il plus abondamment pendant que la lune luit?

vient absolument point de chaleur des plane-1 pocrate, comme nous l'avons déja remarqué

échappe est très-foible , très-peu propre à faire quelqu'impression sensible ; nous n'en voyons auffi aucun effet : la production des vents, de la pluie, &c. que Goad & Kook leur attribuent , si elle est réelle , vient sans doute de leur gravitation, & par conféquent est une influence mechanique dont il serzi question plus bas. L'influence physique des cometes mérite plus d'attention, quoiqu'elle soit assurément dépourvue de toute utilité: ces especes de planetes peuvent s'approcher d'assez près de la terre pour lui faire éprouver & à ses habitans l'activité de leur influence. Voyez les conjectures ingénieuses de Mr. de Maupertuis, Voyez l'arricle COMETE,

Influence méchanique du foleil. II. Cette influence est fondée fur l'action constante qui porte les planetes les unes vers les antres, &c toutes vers le soleil, qui est à son tour attiré par chacune; l'influence méchanique du foleil fur la terre n'est point un problème, c'est un fait très-décidé; c'est en obéissant à cette influence que la terre résistant à chaque point à la force de projection, est comme obligée de former une courbe autour du soleil; ses effets. quoique très-reels fur l'homme, font trop constans & trop nécessaires pour être beaucoup fenfibles ; le mouvement de rotation de la terre ne fait de même fur eux aucune imprelfion, cette influence croiffant en raifon inverse des quarrés des distances est dans certains tems beaucoup plus forte que dans d'autres. Les différences les plus remarquables s'observent aux folftices & aux équinoxes; dans cestemps précilément on a apperçu quelques phénomenes, quelques variations dans les maladies. qu'on a jugé inexplicables, & rout de suite fausses, & qui pourroient vraisemblablement être rapportées à cette cause. Le temps des équinoxes est fort contraire aux phrifiques, aux hectiques, à ceux qui sont dans des fievres lentes; & les maladies chroniques qui tombent dans ce temps éprouvent des changemens subits qui les terminent ordinairement par la mort ou par la fanté; & il est rare que les troubles qui s'excitent alors . ne soient pas funestes aux malades, Frider, Hoffman, differt. citat. Sanctorius a observé que dans le temps du solstice d'hiver, notre transpiration étoit moindre d'une livre que Influence physique des autres astres. Il ne dans tout autre temps, Medicin, static, Hipdu folitice d'été, on s'abstienne de touggrand remede, qu'on ne coupe ni ne brûle, &c. & affure que ce défant de précaution n'est pas

Cans inconvénient.

Influence méchanique de la lune. L'action méchanique de la lune sur la terre, est inconsestablement prouvée par le flux & reflux de la mer; & c'est sur-tout de la correspondance exicte du flux & reflux avec les périodes lunaires, qu'on est parti pour établir que la lune est la cause principale de ce phénomene; ainsi des observations qui démontreroie nt la même réciprocité entre les phénomenes de l'économie animale & les phases & mouvemens de la lune seroient une preuve évidente de l'influence méchanique de la lune sur le corps. Je passe sous silence les preuves phyfiques qu'on pourroit tirer du reflux de l'air, des changemens qui y arrivent alors, & de l'action de l'air sur le corps humain, (Voyez AIR), les raisons d'anilogie qui seroient d'ailleurs suffisantes; car qui est ce qui niera que notre machine soit attirable ou compressible à Toute la classe des végétaux pourroit encore fournir des traits d'analogie convaincans ; le laboureur & le botaniste ont également observé que la lune avoit un empire très-étendu sur la fécondité des plantes; c'est auffi une regle invariable chez les payfans, foutenue par une tradition constante, & parlà même respectable, d'avoir égard pour femer les grains aux phases de la lune; ils on t remarque que les arbres plantés en pleine lune portoient assez promptement des fruits. mais petits & graveleux; & qu'au contraire, ceux qui étoient mis en terre pendant la pleine lune, portoient des fruits heaucoup plus tardifs, mais aussi bien supérieurs en beauté & en délicatesse ; la transplantation même des arbres ne se fait jamais avec plus de succès que pendant les premiers quartiers de la lune : les femmes conçoivent principalement dans on s'est aussi apperçu que les plantes semées la pleine lune. V. Hossman, dissertation citée, dans le déclin de la lune poussoient des racines très-longues & très-multipliées, & celles qu'on semoit en pleine lune, étoient chargées de très-belles fleurs : ces précautions ne sont point indifférentes à l'égard de plusieurs plantes, le fleuriste pourroit sur-tout en tirer bien des avantages; il n'est personne qui ne fache que la coupe des bois demande les mêmes attentions; que ceux qui font coupés vultions, qui étant revenues à la pleine lune dans la pleine lune pourrissent bientôt, & suivirent si exactement les périodes de la

plus haut, veut que pendant les dix jours sont moinspropres à servir aux bâtimensque ceux qui ont été coupés dans la vicille lune.

Joignons à toutes ces preuves les observations propres qui établiront la même influence sur le corps humain, & qui sont d'autant plus convaincantes qu'elles ont été faites la plupart par des médecins qui ajoutoient peu de foi à l'influence des afires, ou qui la

négligeoient entiérement.

1°. Le retour périodique des regles dans les femmes, est si exactement d'accord avec le mois lunaire, qu'il y a eu presqu'une voix fur ce point dans tous les siccles, chez tous les médecins & chez les femines même ; les maladies qui dépendent de quelque vice dans cette excrétion (classe fort étendue à laquelle on peut rapporter la plupart des maladies des semmes), suivent souvent avec une extrême régularité les mêmes périodes, Charles Pison raconte qu'une fille fut pendant tout le printemps tourmentée de symptomes d'hiftéricité qui commençoient aux approches de la pleine lune, & ne cessoient que vers la fin du dernier quartier. On a observé que les hémorrhoïdes avoient aussi ces périodes communs avec l'évacuation menstruelle.

2°. Maurice Hoffman dit avoir vu une jeune fille âgée de 14 ans, née d'une mere épileptique, à qui le ventre enfloit tous les mois à melure que la lune croissoit, & diminuoit en même temps que la lune alloit en décroissant, (Miscell, nat. curiof. ann, 6, obf. 161.) On affure que les huitres sont beaucoup plus groffes & les coquillages plus remplis pendant la nouvelle & la pleine lune, que pendant les derniers quartiers au déclin, Gelle, témoin oculaire de ce fait, prétend l'avoir vu s'opérer de même dans bien d'autres animaux, qui engraissoient & maigris-soient successivement selon que la lune étoir nouvelle ou vieille. Hippocrate pense que

vent conformes aux périodes lunaires. Il y a une foule d'observations qui justifient le nom de lunatiques, qu'on a donné aux épileptiques & aux maniaques; Galien, Calius Aurelianus, Pitcarn, ont principalement observé cette uniformité, Mead rapporte l'histoire d'un joune enfant attaqué de con-

.

flux & reflux de la mer; de façon que lorsque les eaux venoient couvrir le rivage, l'enfant | temps, perdoit l'usage de la voix & de tous ses sens, & lorsque les eaux s'en retournoient, l'enfant revenoit entiérement à lui ; il resta pendant quatorze jours dans cet état jusqu'à la nouvelle lune, (De imperio fol, & lun, page 169.) Pitcarn a observé un chorea sandi Viti aussi réguliérement périodique, Charles Pison parle d'une paralysie, que la nouvelle lune ramenoit tous les mois. Tulpius a vu un tremblement, dont les accès étoient correspondans au flux & reflux de la mer, à la lune, & quelquefois au foleil. Un médecin de Paris m'a communiqué depuis quelques jours un mémoire à consulter pour un épileptique, dont les accès reviennent pendant la vieille lune,

4°. On trouve dans les éphémérides des curieux de la nature, une quantité d'exemples de maux de tête, de vertiges, de bleffures à la tête, d'affections épidémiques, de fievres malignes, de diabetes, de maladies exanthématiques, &c. qui démontrent l'in-fluence méchanique de la lune sur les corps. Synopf. ad litter, lunæ. Voyez Sauvages de influx, fyder. Il y est aussi fait mention de deux foinnambules, dont l'un tomboit dans ses accès dans le temps de la pleine lune, & les paroxysmes de l'autre étoient correspon-

dans aux phases de la lune,

5°. Il arrive aussi quelquesois que les redoublemens dans les maladies aigues suivent les alternatives du flux & reflux ; & cela s'observe principalement dans les villes maritimes. Charles Pilon dit que les malades le trouvoient très-mal lorsque le flux de la mer se rencontroit dans la pleine lune ; c'est un fait connu, dit-il, que plusieurs sont morts pendant le temps du reflux ; mais pour l'ordinaire, les douleurs, suivant le rapport des malades, & les symptomes redoubloient pendant fix heures que dure le flux , & le reflux amenoir une intermission plus ou moins parfaite. Dans la fievre pétéchiale, épidémique, qui régnoit à Turinge en 1698 & 1699, on appercut beaucoup d'altération dans les maladies correspondantes aux lunaisons pendant l'hihine, tandis que ceux qui étoient malades | augmentation fenfible dans toutes les mala-

lune qu'elles répondoient tous les jours au pendant la nouvelle lune & les premiers quartiers, se rétablissoient très-bien & en peu de

60. De toutes les maladies celles qui m'ont paru répondre avce plus de régularité aux périodes lunaires, font les maladies cutanées. J'ai été sur tout frappé d'une teigne, dont j'ai détaillé l'histoire dans le journal de médecine, année 1760, mois d'avril. Elle couveoit tout le visage & la poitrine, occasionnoit des démangeailons insoutenables, quelquefois des douleurs très-vives pendant la vieille lune. présentoit un spectacle affreux. Tous ces lymptomes se soutenoient jusqu'à la nouvelle lune, alors ils disparoissoient peu à peu ; le vilage s'éclaircissoit insensiblement, & se le dépouilloit de toutes croûtes, qui se desséchoient jusqu'à la vieille lune, où tout recommençoit de nouveau. J'ai été témoin pendant plus de trois mois de cette alternative marquée, J'ai vu la même chose arriver fréquemment dans la gale ; & plusieurs personnes ont observé que la gale augmentoit vers la pleine lune ; que lors même qu'elle étoit guérie, il en reparoissoit vers ce temps-là quelques pustules, qui se dissipoient ensuite périodiquement. Je n'ai point eu occasion de répéter les mêmes observations fur les autres maladies; je ne doute pas qu'on n'appercût aussi les mêmes cor-respondances. C'est un vaste champ ouvert aux observateurs zélés pour l'embellissement & la perfection de la médecine; on pourroit constater les observations déia faites. y en ajouter d'autres, les pousser plus loin, Il refte encore à déterminer les variétés qui naissent des différentes phases, des conjonctions, des aspects de la lune avec le soleil & les autres aftres ; peut-être les différentes maladies ont un rapport plus immédiat avec certaines phases, certaines positions de la lune qu'avec d'autres, Bennet prétend avoir observé que les maladies qu'il croit provenir d'une matiere saline, telles que sont les douleurs, les démangeaisons, les maladies exanthématiques, &c. augmentoient beaucoup pendant les premiers quartiers de la lune, & sur-tout les deux ou trois nuits qui précédoient la nouvelle lune. Ce même ver & l'automne; & au printemps, presque auteur assure que pendant la vieille lune. tous les fébricitans mouroient très prompte- la lymphe & les humeurs s'accumulent dans ment pendant les derniers quartiers de la le corps, parce qu'alors il voit, dit-il, une

l'hydropisie, les fluxions, les catharres, afthmes, paralysies, &c. Quelques incompletes que foient les observations que nous avons sur cette matiere, on peut en déduire ces canons thérapeutiques; que dans les maladies soumises aux influences de la lune, lorsque la position ou les phases de la lune, fous lesquelles se font les redoublemens, sont prochaines, il faut appliquer quelque remede actif qui puille prévenir ou calmer l'intensité des symptomes; il faut s'abstenir de tout remede pendant le temps du redoublement. C'est dans le temps de l'intermission qu'il convient de placer les remedes appropriés ; j'ai fuivi avec beaucoup de succès cette méthode, dans le traitement de la reigne dont j'ai parlé plus haut, On afsure que les médicamens donnés dans les écrouelles sur le déclin de la lune, réussififent beaucoup mieux qu'en tout autre temps; que dans les affections de la tête . des nerfs. dans l'épilepsie, les malades se trouvent beaucoup soulagés de l'usage des nervins, céphaliques, anti-épileptiques, pendant les changemens de lune. Un illustre médecin de cette ville a eu égard aux périodes de la lune, dans l'administration des remedes pour un épileptique, dont j'ai parlé ci-dessus. Frédéric Hoffman recommande aux calculeux de prendre trois ou quatre bulbes ou gousses d'ail à chaque quartier de la lune. Je ne dois point oublier d'avertir, qu'en rapportant ces observations, en recommandant d'avoir égard aux afires dans l'administration des remedes, je n'ai point prétendu donner des regles invariables & rigoureusement démontrées, & dont on ne peut s'écarter sans des inconvéniens très-graves. J'ai eu principalement en vue d'exciter les médecins à conftater ces observations ; & j'ai toujours pensé que dans les cas pressans, & où l'expectation pourroit être nuisible, il falloit peu faire attention li la polition des altres étoit falutaire ou nuifible, fuivant cette maxime observée chez les anciens, que aftra inclinant, non necessitant; il faudra appliquer la même chose à l'influence des autres planetes dont nous allons parler.

Influence méchanique des autres aftres. Ni

dies féreuses, humorales; dans la cachexie, I l'autre s'accordent au contraire à établir l'influence méchanique des planetes, Mercure, Vénus, Mars, Jupiter & Saturne. Ces corps célestes, quoique placés à des distances considérables de la terre, peuvent néanmoine exercer sur elle une gravitation réciproque, & la masse des planetes les plus éloignées compense suffisamment leur distance, L'attraction est en raison directe des masses, & en raison inverse des quarrés des distances, Ainsi Jupiter & Saturne, quoique placés dans un prodigieux éloignement, ne doivent pas être censés dépourvus d'action sur la terre, parce qu'ils contiennent en même temps une plus grande quantité de matiere. Lorsqu'une partie de la terre est soumise à l'action directe de deux planetes, il y a lieu de préfumer que cette action réunie produira des effets plus sensibles, sans examiner si par la conjonction les deux planetes n'acquierent pas plus de force; il est aussi très-vraisemblable que ces effets doivent varier suivant la fituation, la position, le mouvement & la distance de ces planetes. Je ne serois même pas bien éloigné de croire qu'il y a quelque réalité dans les vertus que les anciens attribuoient aux différens aspects des astres; il est si souvent arrivé aux modernes d'adopter, engagés par la force de la vérité, des dogmes anciens qu'on avoit ridiculifés peu de temps auparavant, qu'on ne sauroit être assez circonspect à porter un jugement décilif contre quelqu'opinion avant de l'avoir bien approfondie, & d'en avoir bien fenti l'impossibilité. On a toujours regardé les aspects de Saturne & de Jupiter, de Saturne & de Mars comme très-mauvais . & annonçant & occasionnant des maladies dangereuses, & la peste même, suivant la remarque de Zeisius; cette idée ne peut être partie que de quelque observation. La fameule pelte qui parut en 1127, & qui par le grand nombre de morts, dépeupla pour ainti dire le monde, fut précédée, & lelon les astrologues, produite par la conjonction de Jupiter & de Saturne, Boccace & Guy de Chauliac ont écrit que celle qui avoit régné en 1348, devoit son origine à l'aspect de Saturne, Jupiter & Mars, Mar-silius Ficinus, philosophe célebre, rapporte le raisonnement, ni l'expérience permettent qu'en 1477 il y eut des éclipses de soleil d'attribuer aux étoiles fixes quelqu'action & de lune; que Saturne & Mars surent en méchanique fur le corps humain ; l'une & conjonction , & qu'il y eut une peste terri-

AST ble. Gaspard Bartholin prédit en consé-1 que plus foibles, s'ils agissent de concert quence de l'aspect de Mars & de Saturne, d'un hiver chaud, & d'une automne brûlante, la peste qui ravagea quelques aunées. après toute l'Europe. Paul de Sorbait, premier médecin de l'empereur, prédit sur le même fondement la peste à Vienne, & l'événement répondit à ses prédictions, Sennert 2 aufli observé en 1624 & 1637, une dyssenterie épidémique à la suite de la conjonction de ces planetes. Voyez Hoffman, differtation citée. Les aspects de Jupiter & de Vénus font censés benins, ceux de Mercure indifférens. Les conjonctions de Vénus & de Jupirer, du Soleil & de Mercure, de Jupiter & de Mercure, sont regardées comme salutaires aux phrisiques, à ceux qui font dans les fievres lentes. Sous ces aspects combinés on peut attendre des crifes bien completes dans les fievres ardentes, inflammatoires, &c. Aucune observation moderne n'est venue à l'appui de ces anciennes; mais aucune ausli ne les a détruites. On pourroit cependant regarder comme une confirmation du lystème des anciens, les observations faites par les célebres Goad & Kook sur les variations de l'atmosphere, relativement aux aspects & aux positions des planetes. Frédéric Hoffman les a répétées avec foin, & il assure qu'une expérience fréquente lui en a attesté la vérité, & crebra nos experientia hac in re confirmavit; voici ce qu'il en dit lui-même,

Toutes les fois que Saturne regarde, adfpicit, une planete dans quelque position que ce soit, il comprime l'air, excite des vents froids qu'il fait venir du septentrion, L'asfociation de Saturne & de Vénus donne lieu d'attendre des pluies froides; le vent foufile alors du septentrion & de l'occident, Jupiter est ordinairement venteux avec quelque planete qu'il concoure, fur-tout en automne & au printemps; de facon qu'il est rare qu'il y ait des tempêtes & des orages, fans que Jupiter soit en aspect avec Saturne & Jupiter, Le solcil & Mars annon-

avec Mercure & Jupiter. Mer cure est d'une nature très-inconstante, & produit beau-coup de variations dans l'air; le même jour est lous son aspect screin, pluvieux, venteux, orageux, &c. Avec Jupiter il donne naissance aux vents; avec Vénus, à la pluie. L'action de ces planetes varie beaucoup, suivant la distance & la situation du soleil. La lune même rapporte des changemens, en accélere ou en retarde les effets suivant fon influence particuliere. La situation du lieu, la nature du climat, peuvent aussi faire naître bien des variétés ; & cette même action appliquée au corps, ne sauroit être uniforme dans tous les tempéramens, tous les ages, tous les fexes, & tous les individus, Voyez Kook, Météorolog. S. Aftronom. Goad. traclasus meteorol. & la differtation d'Hoffman, qui se trouve dans le IVe vol. tome V , pag. 70.

Ces observations qu'il est bien difficile de contester, paroissent mettre hors de doute l'influence de ces planetes sur l'air, & en conféquence sur le corps humain. Personne n'ignore les effets de ce fluide, dans lequel nous vivons, que nous avalons avec les alimens, que nous respirons continuellement. & qui s'infinue par tous les pores absorbans qui sont ouverts sur notre peau; il est certain que la plupart des maladies épidémiques méritent de lui être attribuées. J'ai prouvé dans un mémoire lu à la société royale des sciences en 1749, que l'air étoit la principale cause des fievres intermittentes. Il y a certaines personnes qui ont des signes assurés, qui leur marquent exactement les variations de l'atmosphere, des douleurs de rête, des rhumatismes, des suites de bletsures ou de luxation , qui se réveillent dans les changemens de temps, & les instruisent plus furement que les meilleurs barometres, Voy, Air, Atmosphere, J'ai vu il y a peu de iours un malade attaqué d'une fievre putride , portant à la poitrine ; il resta pen jant quelqu'autre planete. Parmi les planetes plu- sept à huit heures que dura un orage viovicules, Vénus tient le premier rang, sur- lent, dans un état affreux; il avoit peine tout si elle est en conjonction avec Mercure, à respirer, se sentoit foible & abattu, avoit des inquiétudes. Après un coup de tonnercent & opertiu les jours fereins & chauds, re, qui fit un fracis épouvantable, l'orage fur-tout dans l'été l'ariqu'ils fe trouvent en c'ett, en même temps il fe trouva débar-coujonchion, jes et fice fout les mêmes, quoi- ; ratfé d'une elpece de poids qui l'affaifloir,

Tome III.

la levre supérieure se couvrit de boutons, il fut extrêmement foulagé, & entra en con-

valefeence.

On peut déduire de toutes ces observations examinées de bonne foi, & approfondies sans partialité, combien cette partie de l'aftronomie qui traite de l'influence des aftres, peut être avantageuse aux médecins, & combien par conféquent elle mérieroit d'être plus cultivée & mieux étudiée. Tout ce qui est de l'intérêt public, & d'un intérêt aussi pressant & aussi prochain que celui qui résulte de la médecine, doit être un motif suffisant pour nous engager à des recherches ultérieures ; mais ne fera-t-il pas à craindre que l'esprit humain enflammé de nouveau par quesque réussite, ne donne aush-tôt dans l'excés, ne porte cette science à un extrême toujours vicieux ; & il est sûr que le mal qui en proviendroit seroit infiniment au-dessus des avantages qu'on pourroit tirer de cette connoissance retenue dans un juste milieu. Mais dans cet état même, les matieres aux recherches, aux observations, ne sont-elles pas trop vastes pour détourner un médecin de l'application des chofes plus sérieuses & plus intéressantes ? Si l'intérêt public l'emportoit davantage sur le particulier, il faudroit que des médecins s'appliquassent uniquement aux observations météorologiques, qui pour être bien faites demanderoient beaucoup de temps & de connoillances, voyez ce mot; aux découvertes anatomiques, phyliques, chimiques, &c. en un mot aux sciences accessoires de la médecine, & le praticien puiseroit dans les arsenaux des matériaux tout digérés, pour être le fondement & l'appui d'une pratique beaucoup plus solide & brillante. Car il est impossible que le même médecin puisse suivre tous ces différens objets; ils devroient être renvoyés à tant de gens qui ne sont point nés médecins, que la curiofité porte à cette étude, mais que l'intérêt fait praticiens. On naît médecin comme on naît poëte; la nature fait l'un & l'autre, Article de M. ME-NURET.

ASTRE, f. m. after, (Hift, nat, bot.) genre de plante à fleur radiée, dont le disque est compose de fleurons, & dont la couronne est formée par des demi-fleurons qui sont posés long temps retenues dans les organes qui fur des embryons, & foutenus par un calice leur fervent de dépôt. Ce n'est pas en cor-

écailleux; les embryons deviennent dans la fuite des semences garnies d'aigrettes, & attachées au fond du calice, Tournefort, Infl. rei herb. Voyez PLANTE. (1)

ASTRE du monde , ASTRE violet , As-TRE triomphant , (termes de Fleurific.) ce

font trois especes d'œillet.

* ASTREE , (Myth.) fille d'Astréus & de Thémis, & mere de l'équité naturelle, de cette équité avec laquelle nous naissons, & dont la notion n'est point due à la crainte des loix humaines. Elle habita fur la terretant que dura l'âge d'or : mais quand les hommes cesserent entiérement d'entendre sa voix, & se furent souillés de crimes, elle s'envola au ciel, où elle se plaça, disent les poëtes, dans le signe de la Vierge, Il paroît que ce ne fut pas sans regret qu'elle quittala terre, & qu'elle y seroit encore, si la méchanceré ne l'eût poursuivie par-tout, Exilée des villes, elle se retira dans les campagnes & parmi les laboureurs, & elle n'abandonnacet alyle que quand le vice s'en fut encoreemparé. On la peint, dit Aulugelle, sous lafigure d'une vierge qui a le regard formida-ble. Elle a l'air trifte : mais sa triftesse n'ôte rien à sa dignité : elle tient une balance d'une main, & une épée de l'autre, Il paroit qu'onla confond souvent avec Thémis, à qui l'on a donné les mêmes attributs,

ASTRINGENT, (Mat, med.) ce nom générique est appliqué à tous les remedes quipeuvent, en resserrant les couloirs ou les orifices, arrêter ou diminuer les différentes évacuations dans le corps humain,

L'action des aftringens n'est pas bornée aux premieres voies; & la trop grande liquidité des selles, n'est pas la seule indication qui en exige l'emploi : on s'en fert contre les hémorrhagies, les écoulemens féreux de toutes les parties & de tous les organes ; onles preserit dans les relâchemens des parties, dont la force tonique est simplement diminuée, lors même que les écoulemens ou les évacuations n'excedent point l'état naturel par la quantité, Ainsi le relâchement du sphincter de la vessic, de l'anus, des glandes salivaires, &c. est efficacement combattupar les aftringens, lorsque l'urine, les matieres fécales & la salive ne sont pas assez

res, que les astringens s'opposent aux évacuations trop abondantes; ils ne produifent cet effet que d'une maniere très-secondaire; ils excitent ou réveillent l'action des organes, ils perpétuent cette action & l'ordre renaît dans les fonctions. Un médicament qui n'agiroit sur des selles trop liquides, qu'en absorbant l'humidité superflue, ne prouveroit pas la bonne disposition des organes de la digestion; il serviroit à tromper le médecin qui voudroit juger de l'état des organes, par celui des felles; il remédieroit à la liquidité des excrémens, sans améliorer les organes digestifs & les sucs nourriciers qu'ils peuvent extraire,

Les astringens, proprement dits, ne se donnent qu'à petite dose ; & la quantité des fucs digestifs étanttrès-considérable, ce n'est certainement pas la peine d'avoir égard au peu de liquide qu'ils peuvent absorber par leur partie terreule. Il n'est pas même clair que cette partie terreule foit affez à nu , ou dégagée de tout autre principe, pour exercer

sa propriété absorbante.

Il n'est point de médicament dont l'action soit aussi sensible ou évidente que celle des astringens, soit qu'on la dérive de leurs qualités sapides, soit qu'on l'évalue par leurs effets immédiats & évidens sur le corps des animaux; ils ont un goût âpre, austere, acerbe; ils rident, ils froncent les fibres & la plupart des solides par leur application; ils refferrent ou retrécissent les ouvertures, même considérables, telles que la vulve, la bouche, l'anus : ils produisent les mêmes effets sur les cadavres des animaux, & toutes ces qualités sensibles sont exactement proportionnelles à leur vertu médicamenteuse,

Il résulte de ces notions, que l'action des aftringens s'exerce principalement sur les solides; ils en augmentent la force tonique, ou, fi l'on veut, ils déterminent une action plus vive, plus constante; cette action est appropriée & correspond à l'organisation animale, elle se lie aux effets généraux des fonctions de la machine, elle dépend toujours du principe vital ou moteur, qui fait tout en nous. Le médicament n'est le plus souvent que l'occation ou le moyen, & la force ! ferremens les plus violens ne tont pas tou- l'fible que ces eaux euffent d'ailleurs quelques

rigeant la trop grande fluidité des matie-1 jours l'effet des remedes; la crainte ou la terreur subite suspendent tout-à-coup des hémorrhagies énormes, les convulsions & les mouvemens spalmodiques étranglent quelquefois des cavités & des orifices.

Il faut bien diftinguer des aftringens proprement dits, une classe de médicamens, regardés par les auteurs comme astringens, & qui n'ont pourtant aucune de leurs propriétés; tels sont ceux qu'on appelle obstipans ou infarcians obfiruentia, emphradica,

qu'on emploie sous le point de vue de boucher ou de remplir des vaisseaux.

Les aftringens ou stiptiques sont employés, 1°, dans les grandes hémorrhagies internes, qui menacent d'une mort prochaine, & lorsque les secours ordinaires tont insuffifans; ao, dans les dévoiemens énormes ou colliquatifs, qui résistent aux évacuans & aux adoucissans, tels que ceux qui préci-pitent la fin des phissiques; 3°. dans l'incontinence d'urine & les sueurs immodérées, mais avec peu d'espoir de réussite; 4°. dans les queues de chaudepisse ou gonorrhées, bien guéries, où il ne reste que le relâchement des parties ; dans l'écoulement de la semence, par relachement, & les fleurs blanches qui dépendent de la mème cause; so, dans le relachement ou la chûte de quelque partie intérieure, ou de quelque organe, tel que l'utérus, scs ligamens, le vagin, certaines hernies, les bouf-fissures sans obstructions, qui suivent les grandes hémorrhagies.

On divise les astringens en forts & en

foibles; en internes & en externes, La liste des astringens foibles est très-con-

sidérable; les plus utités sont les racines de bistorte, de tormentille, de sceau de Salomon, la rhubarbe torréfiée; le quinquina, les feuilles de renouée, de plantain, le suc d'orties, les roses rouges, le sintal rouge, les coings, les grate-culs, la gomme-laque, le sang-dragon, le cachou, le suc d'hypccyfte , &c.

Les eaux distillées qu'on retire de la plupart de ces plantes, ne participent point du tout à leur vertu astringente, quoi qu'en difent les livres & quelques médecins; telle est l'eau de plantain, qu'on prescrit néanvitale est toujours le premier agent. Les res- moins communément à ce titre, il seroit pos-

V v v v a

propriétés très-foibles ou très-obscures, se-Ion les plantes qui les fournissent ; mais tout au moins le principe affringent ne passe ja-

mais dans la simple distillation.

On peut ajouter à cette liste, la salicaire. dont les bons effets ont été reconnus par M. de Haën, dans les dyssenteries : tous les fruits verds en général, comme les nefles, les poires, les abricots, les prunes, les noix de gale, de cyprès, les glands ou leur calices, la pierre hématite, la fanguine, la terre cimolée ou des couteliers, le labda-

num, le prunelier, &c. Parmi les forts, font l'écorce de grenade, le tan, l'alun, le sel de Saturne, l'eau de rabel & les acides dulcifiés, l'eau-mere de vitriol, les eaux minérales vitrioliques de Calfabigi, de Cranfac; l'agarie, le hége brûlé, les martiaux en général,

On peut même observer sur ces derniers, que, quoiqu'on les regarde vulgairement comme apéritifs ou désobstruans, ils ont néanmoins une vertu tonique, très-avérée, qui les rend propres à arrêter des écoulemens ou des évacuations trop considérables, lorfqu'elles dépendent du relâchement, Ainfi, Freind presenvoit avec succès les martiaux, dans le flux immodéré des regles qui provenoit de cette cause. (Article de M. LA Foss B, docleur en médecine, de la faculté de Montpellier.

ASTROC, (terme de Marine.) c'est une profie corde que l'on attache à une cheville de bois qu'on appelle escome. (+)

ASTROCHYNOLOGIE, aftrocynologia, mot composé du grec arm, astre, aver, chien, & xore, discours, traité. C'est le nom d'un traité sur les jours caniculaires, dont il est fait mention dans les astres de Leiplick, ann. 1702, mois de déc. pag. 514.

Voyez CANICULAIRE.

ASTROITE, f. f. aftroites. (Hift. nat.) On a confondu fous ce nom deux choses de nature très-differente; favoir, une prétendue plante marine que M, de Tournefort a sapportée au genre des madrepores, voyeg MACREPORE; & une pétrification, Ilne fera question ici que de la premiere ; & on fera mention de l'autre au mot fl.llite. Voyez STELLITE, L'affroite dont il s'agit est un corps pierreux, plus ou moins gres, organise régulièrement, de couleur blanche, qui bru- d'histoire naturelle plusieurs especes de ces

nit par différens aceidens, L'affroite le trouve dans la mer; il y a sur sa partie supérieure des figures exprimées, partie en creux, partie en relief, qui fort plus ou moins grandes. On a prétendu que ces figures représentent de petits aftres; d'où vient le nom d'affroite. On a cru y voir des figures d'étoiles; c'est pourquoi on a aussi donné le nom de pierre étoilée à l'astroite, lorsqu'on croyoit que c'étoit une pierre; alors on la mettoit au nombre des pierres figurées ; ensuite on l'a tirée de la classe des pierres pour la mettre au rang des plantes marines pierreuses; & enfin l'aftroite a passé dans le regne animal, avec d'autres prétendues plantes marines, lorsque M. Peyflonnel a eu découvert des infectes au lieu de fleurs dans ces corps marins, comme il fera expliqué au mot plante marine. Voyez PLANTE MARINE, Il y a pluficurs clpeces d'affreite, qui different par la grandeur des figures dont elles sont parsemées : les plus petites ont environ une ligne de diametre, & les plus grandes ont quatre à cinq lignes. Ces figures sont rondes, & terminées par un bord circulaire plus ou moins faillant. Il y a dans l'aire de chacun de coscercles, des feuillets perpendiculaires qui s'étendent en forme de rayons depuis le centre jusqu'à la circonférence. Ces feuillets font séparés les uns des autres par un espace vuide , & ils traversent l'affrite du dellus au desfous; ce qui forme autant de cylindres qu'il y a de cercles sur la surface supérieure. Ces cylindresont un axequi est composé dans les plus'gros, de plusieurs tuyaux concentriques, 11 y a une sorte d'affroite qui est figurée bien différemment. Sa surface supérieure est creusée par des sillons ondoyans, qui forment des contours irréguliers que l'on a comparés aux anfractuolités du cerveau : c'est à cause de cette ressemblance que l'on a donné à l'espece d'astroite dont il s'agit, le nom de cerveau de mer. Cette astroite est composée de fiuillets perpendiculaires, posés à une petite distance l'un de l'autre, qui s'étendent depuis la crête jusqu'au fond du sillon, & qui pénetrent julqu'à la surface inférieute de l'aftrofte, comme dans les autres especes,

On trouve affiz communément des affroistes fuffiles & des affroites pétrifiées, M. le comte de Tressan vient d'envoyer au cabinet

aftrottes pétrifiées , avec une grande quantité | primées fur la superficie tous les rayons tirés d'autres belles pétrifications qu'il a trouvées dans le Toulois, le Barrois, & d'autres provinces voilines qui sont fous son commandement, Tous ceux qui, comme M, de Treffan, fauront recueillir des pétrifications avec le choix d'un homme de goût & les lamieres d'un naturaliffe, trouveront presque par-tout des corps marins , tels que l'affroire , forfiles ou pétrifiés : il est plus rare de les trouver pétrifiés en marbre & en pierre fine, fur-tout en substance d'agate. Les aftroites qui sont pétrifiées en agate, reçoiveir un très-beau poli, & les figures qu'on y voit font un affez foli effet; on les emploie pour faire des boites & autres bijoux, Il y en a beaucoup en Angleterre, c'est pourquoi nos lapidaires les ont nommées cailloux d'Angleterre, mais improprement. Voyet CAILLOU D'ANGLE-TERRE, Il fe trouve auffi à Tonque en Normandie, de ces astroïtes pétrifices en agate. Voyer PETRIFICATION , FOSSILE.

ASTROLABE, f. m. (Aftron.) fignifioit anciennement un système ou affemblage de différens cercles de la sphere, disposés entr'eux dans l'ordre & dans la situation convenable. Voyez CERCLE & SPHERE.

Il y a apparence que les anciens astrolabes avoient beaucoup de rapport à nos spheres armillaires d'aujourd'hui. V. AR MILLAIRE.

Le premier & le plus célebre de ce genre, étoit celui d'Hipparque, que cet astronome avoit fait à Alexandrie . & placé dans un lieu sûr & commode, pour s'en servir dans différentes observations astronomiques.

Ptolomée en fit le même usage; mais comme cet instrument avoit différens inconvéniens, il prit le parti d'en changer la figure, quoiqu'elle fur parfaitement conforme à la théorie de la sphere; & il réduisit l'aftrolabe à une surface plane, à laquelle il donna le nom de planifphere. Voyez PLANISPHERE.

Cette réduction n'est possible qu'en suppolant qu'un œil , qui n'est pris que pour un point, voit tous les cercles de la sphere, & les rapporte à un plan ; alors il le fait une représentation ou projection de la sphere, applatie & pour ainfi dire écrafée fur ce plan, qu'on appelle plan de projection.

Un tableau n'est qu'un plan de projection

de l'objet à l'œil ; mais en fait de planispheres ou d'affrolabes, le plan de projection est place au-delà de l'objer, qui est toujours la sphere. Il en est de même des cadrans, qui font auffi des projections de la fphere, faires par rapport au soleil. Il est naturel & prefqu'indifpensable de prendre pour plan de projection de l'astrolabe quelqu'un des cercles de la sphere, ou au moins on plan qui lui soit parallele; après quoi refte à fixer la position de l'œil par rapport à ce plan. Entre le nombre infini de planispheres que pouvoient donner les différens plans de projection & les différentes politions de l'œil, Prolomée s'arrêta à celui dont le plan de projection feroit parallele à l'équateur, & où l'œil seroit placé à l'un des poles de l'équateur ou du monde. Cette projection de la fphere eft posffible , & on l'appelle l'aftrolabe polaire ou de Prolomée. Tous les méridiens qui passent par le point où est l'eil, & sont perpendiculaires au plan de projection, deviennent des lignes droites, ce qui est com-mode pour la description des planispheres; mais il faut remarquer que leurs degrés qui font égaux dans la figure circulaire, deviennent fort inégaux quand le cercle s'est changé en ligne droite : ce que l'on peut voir facilement en tirant de l'extrémité d'un diametre par tous les arcs égaux d'un demicercle, des lignes droites qui aillent se terminer à une autre droite qui touchera ce demi-cercle à l'autre extrémité du même diametre ; car le demi-cercle se change par la projection en cette tangente, & elle sera divifée de maniere que ses parties seront plus grandes à mesure qu'elles s'éloigneront davantage du point touchant, Ainfi dans l'aftrolabe de Prolomée les degrés des méridiens font fort grands vers les bords de l'instrument & fort petits vers le centre, ce qui cause deux inconvéniens ; l'un qu'on ne peut faire aucune opération exacte sur les degrés proches du centre, parce qu'ils sont trop petits pour être aisément divisés en minutes , & moins encore en secondes; l'autre que les figures céleftes, telles que les conftellations. deviennent difformes & presque méconnoisfables, en tant qu'elles se rapportent aux placé entre l'œil & l'objet, de maniere qu'il méridiens, & que leur description dépend contient toutes les traces que laisseroient im- de ces cercles. Quant aux autres cercles de

la sphere, grands ou petits, paralleles ou toutes les lignes qui en partent sont paralleles dans l'affrolabe de Ptolomée. Comme l'horizon & tous les cercles qui en dépendent, c'estdifférens pour chaque lieu, on décrit à part sur une planche qu'on place au dedans de l'inftrument, l'horizon & tous les autres cercles qui y ont rapport, tels qu'ils doivent être pour le lieu ou pour le parallele où l'on veut le servir de l'astrolabe de Ptolomée; & par cette raison il ne passe que pour être particulier, c'est-à-dire d'un usage borné à des lieux d'une certaine latitude ; & si l'on veut s'en servir en d'autres lieux , il faut changer la planche & y décrire un autre horizon, M. Formey. Voyer PLANISPHERE.

C'est de-là que les modernes ont donné le nom d'astrolabe à un planisphere ou à la projection stéréographique des cercles de la Iphere sur le plan d'un de ses grands cercles. Voyer Projection STÉRÉOGRAPHIQUE.

Les plans ordinaires de projection sont 1º, celui de l'équinoxial ou équateur, l'œil étant supposé à l'un des poles du monde ; 2°, celui du méridien , l'œil étant supposé au point d'intersection de l'équateur & de l'horizon : 3°, enfin celui de l'horizon, Stoffler, Gemma-Frisius & Clavius ont traité fort au long de l'astrolabe,

Voici la construction de l'astrolate de Gemma-Frisius ou Frison. Le plan de projection est le colure ou méridien des solstices, & l'œil est placé à l'endroit où se coupent l'équateur & le zodiaque, & qui est le pole de ce méridien ; ainsi dans cet astrolabe l'équateur, qui devient une ligne droite, est divisé fort inégalement, & a ses parties beaucoup plus serrées vers le centre de l'instrument que vers les bords, par la même raison que dans l'astrolabe de Ptolomée ce sont les méridiens qui sont défigurés de cettesorte: en un mot, c'est l'afirolabe de Ptolomée renversé. Seulement pour ce qui regarde l'horizon il suffit de faire une certaine opération. au lieu de mettre une planche séparée; & cela a fait donner à cet astrolabe le nom d'universel. Jean de Royas a imaginé aussi un astrolabe dont le plan de projection est un

inclinés à l'équateur, ils demeurent cereles entre elles, & perpendiculaires au plan de projection; par conféquent non sculement l'équateur est une ligne droite, comme dans à dire les paralleles & les cercles verticaux, sont l'astrolate de Gemma-Frison, mais tous les paralleles à l'équateur en sont aussi, puisqu'en vertu de la distance infinie de l'œil, ils sont tous dans le même cas que si leur plan passoit par l'œil : par la même raison l'horizon & ses paralleles sont des lignes droites ; mais au lieu que dans les deux aftrolabes les degrés des cercles devenus lignes droites font fort petits vers le centre & fort grands vers les bords, ici ils sont fort petits vers les bords & fort grands vers le centre; ce qui se voit facilement en tirant sur la tangente d'un quart de cercle des paralleles au diametre par toutes les divisions égales, Les figures ne sont donc pas moins altérées que dans les deux autres ; de plus la plupart des cerdes dégénerent ici en elliples qui lont difficiles à décrire. Cet astrolabe est appellé universel, comme celui de Gemma-Frison, & pour la même raison.

Nous venons de décrire les trois seules especes d'astrolabes qui eussent encore paru avant M. de la Hire. Leurs défauts communs étoient d'altérer tellement les figures des constellations, qu'elles n'étoient pas faciles à comparer avec le ciel, & d'avoir en quelques endroits des degrés is serrés, qu'ils ne laisloient pas d'espace aux opérations, Comme ces deux défauts ont le même principe, M. de la Hire y remédia en même temps, en trouvant une position de l'œil d'où les divisions des cercles projetés fussent très-lensiblement égales dans toute l'étendue de l'instrument. Les deux premiers aftrolabes placoient l'œil au pole du cercle ou du plan de projection, le troisieme à distance infinie, & ils rendoient les divisions inégales dans un ordre contraire. M. de la Hire a découvert un point moyen, d'où elles sont suffisamment égales. Il prend pour son point de projection celui d'un méridien, & par conséquent fait un astrolabe universel ; & il place l'œil sur l'axe de ce méridien prolongé de la valeur de son sinus de 45 degrés ; c'està dire que si le diametre ou axe du méridien méridien, & il place l'œil sur l'axe de ce est supposé de 200 parties, il le faut prolonméridien à une distance infinie. L'avantage ger de 70 à peu près. De ce point ou l'œil qu'il tire de cette position de l'œil, est que l'est place, une ligne tirée au milieu du quart

de cercle, passe précisément par le milieu du ? géométriquement : & puisque de cette maniere les deux moitiés égales du quart de cerele répondent si juste aux deux moitiés égales du rayon, il n'est pas possible que les dent à des parties fort inégales du rayon,

ter par cette méthode des planispheres ou des astrolabes très-commodes & très-exacts. Mais comme il n'étoit pas absolument dé- l'astrolabe. montré que le point de vue d'où les divisions de la moitié du quart de cercle & de la moitié du rayon sont égales, fût celui d'où les autres divisions sont les plus égales qu'il se puisse, M. Parent chercha en général quel étoit ce point, & s'il n'y en a pas quelqu'un d'où les divisions des autres parties soient moins inégales, quoique celles des moitiés ne soient pas égales. En se servant donc du secours de la géométrie des infiniment petits, M. Parent détermina le point d'où un diametre étant divisé, les inégalités ou différences de toutes ces parties prises ensemble font la moindre quantité qu'il se puisse ; mais il seroit encore à desirer que la démonstration s'étendit à prouver que cette somme d'inégalités, la moindre de toutes, est distribuée entre toutes les parties dont elle réfulte, le plus également qu'il se puisse : car cen'est précisément que cette condition qui rend les parties les plus égales entre elles qu'elles puis-sent l'être; & il seroir possible que des grandeurs dont la somme des différences seroit moindre, seroir plus inégales, parce que cette somme totale seroit répandue plus inégalement, M. Parent trouva aussi le point où doit être placé l'œil pour voir les zones égales d'un hémisphere les plus égales qu'il se puisse, par exemple les zones d'un hémisphere de la terre parragé de 10 en 10 degrés. Ce point est à l'extrémité d'un diametre de 200 parties, qui est l'axe des zones prolongé de 110%. Voyer l'hift, de l'acad, des Scienc, 1701 , pag. 122, & 1702, pag. 92, M. Formey. (0)

ASTROLABE OU ASTROLABE DE MER , fignifie plus particuliérement un instrument dont on se sert en mer pour prendre la hauteur du pole ou celle du soleil, d'une étoile, &c. Voyez HAUTEUR.

Ce mot est formé des mots grecs arper. rayon qui lui répond; cela est démontré étoile, & Auplion, capio, je prends. Les Arabes donnent à cet instrument le nom d'astarlab, qui est sormé par corruption du grec; cependant quelques auteurs prétendent que le mot astrolabe est arabe d'origine : mais autres parties égales du quart de cercle répon- les savans conviennent affez généralement que les Arabes ont emprunté des Grecs le L'expérience & la pratique ont confirmé nom & l'usage de cet instrument. Natsired-cette pensée, & M. de la Hire a fait exécu-din Thousi a fait un traité en langue persane. qui est intirulé Baie Babhfil aftarlab, dans lequel il explique la structure & l'usage de

L'aftrolabe ordinaire se voit à la fig. 2 . pl. Navig. Il confifte en un large anneau de cuivre d'environ 15 pouces de diametre, dont le lymbe entier, ou au moins une partie convenable, est divisé en degrés & en minutes. Sur ce lymbe est un index mobile qui peut tourner autour du centre, & qui porte deux pinnules. Au zénith de l'instrument est un anneau par lequel on tient l'affrolabe quand on veut faire quelqu'observation. Pour faire usage de cet instrument on le tourne vers le soleil, de maniere que les rayons passent par les deux pinnules F & G; & alors le tranchant de l'index marque sur le lymbe divisé la hauteur qu'on cherche.

Quoique l'astrolabe ne soit presque plus d'usage aujourd'hui , cependant cet instrument est au moins aussi bon qu'aucun de ceux dont on se sert pour prendre hauteur en mer, sur-tout entre les tropiques, où le soleil à midi est plus près du zénith, On emploie l'astrolabe à beaucoup d'autres usages » fur lesquels Clavius, Henrion, &c. out fait des volumes, (T)

ASTROLOGIE, f. f. Afirologia. Ce mot est composé de aris, étoile, & de vives, discours; ainsi l'astrologie seroit, en suivant le sens littéral de ce terme , la connoissance du ciel & des aftres, & c'est aussi ce qu'il fignificit dans fon origine. C'est la connoilsance du ciel & des astres, qui faisoit l'aftrologie ancienne; mais la fignification dece terme a changé, & nous appellons maintenant astronomie ce que les anciens nommoient aftrologie, Voyet ASTRONOMIE, L'aftrologie est l'art de prédite les événe-

mens futurs par les aspects, les positions & les influences des corps céleftes, Voyez As-PECT. INFLUENCE. &c.

On divise l'astrologie en deux branches ; ! l'aftrologie naturelle, & l'aftrologie judiciaire,

L'astrologie naturelle est l'art de prédire les effets naturels, tels que les changemens de temps, les vents, les tempêtes, les orages, les tonnerres, les inondations, les tremblemens de terre , &c. Voyer NATUREL; POYET SULLI TEMPS, VENT, PLUIE, OURA-GAN , TONNERRE , TREMBLEMENT DE TERRE , &c.

C'est à cette branche que s'en est tenu Goad, auteur anglois, dans l'ouvrage en deux volumes , qu'il a intitulé l'astrologie. Il prétend que la contemplation des aftres peut conduire à la connoissance des inondations. & d'une infinité d'autres phénomenes. En conséquence de cette idée il tâche d'expliquer la diversité des saisons par les différentes situations & les mouvemens des planetes, par leurs rétrogradations, par le nombre des étoiles qui composent une constellation, &c.

L'aftrologie naturelle est elle-même, à proprement parler, une branche de la phytique ou philosophie naturelle; & l'art de prédire les effets naturels, n'est qu'une suite à posteriori, des observations & des phénomenes.

Si l'on est curieux de savoir quels sont les vrais fondemens de l'aftrologie naturelle, & quel cas l'on peut faire de ses prédictions, on n'a qu'à parcourir les articles Ain, ATMOSPHERE, TEMPS, BAROMETRE, ECLIPSE, COMETE, PLANETE, HYGROME-TRE, ECOULEMENT, EMISSION, &c.

M. Boyle a eu railon quand il a fait l'apologie de cette astrologie dans son histoire de Pair. La génération & la corruption étant, felon lui, ses termes extrêmes du mouvement; & la raréfaction & la condensation , les termes moyeus, il démontre, conséquemment à ce principe, que les émanations des corps célefres contribuant immédiatement à la production des deux derniers effets, elles ne peuvent manquer de contribuer à la production des deux premiers, & d'affecter tous les corps phyliques. Voyez Généra-TION, CORRUPTION, RAREFACTION, CONDENSATION, &c.

Il est constant que l'humidité, la chaleur , le f.oid , &c. (qualités que la nature | emploie à la production des deux effets confidérables, la condenfation & la raréfaction) » nomiques, s'occuperent des mouvemens dépendent presqu'entiérement de la révolu- l » & des révolutions périodiques des corps

tion des mouvemens, de la situation, &c. des corps céleftes. Il n'est pas moins certain que chaque planere doit avoir une lumiere qui lui est propre ; lumiere distincte de celle de tout autre corps ; lumiere qui n'est pas feulement une qualité visible en elle, mais en vertu de laquelle elle est douce d'un pouvoir spécifique. Le soleil, comme nous le favons, éclaire non seulement toutes les planetes, mais il les échauffe encore par sa chaleur primordiale, les met en mouvement, & leur communique des propriétés qui leur sont particulieres à chacune, Mais ce n'eft pas tout : les ravons prement lur ce corps une espece de teinture; ils s'y modifient; & ainti modifiés, ils font réfléchis fur les autres parties du monde, & sur-tout fur les parties circonvoifines du monde planétaire, Ainsi selon l'aspect plus ou moins grand que les planetes ont avec cet aftre, felon le degré dont elles en sont éclairées, le plus ou moins d'obliquité sous laquelle elles reçoivent ses rayons, le plus ou moins de diftance à laquelle elles en font placées, les lituations différentes qu'elles ont à lon égard; ses rayons en ressentent plus ou moins la vertu; ils en partagent plus ou moins les effets; ils en prennent, si on peut parler ainsi, une teinture plus ou moins forte : &c cette vertu, ces effets, cette teinture, font ensuite plus ou moins énergiques sur les êtres Sublunaires, Voyer Mead , de imperio folis & luna, &cc.

L'affrologie judiciare à laquelle on donne proprement le nom d'affrologie, est l'art prétendu d'annoncer les événemens moraux avant qu'ils arrivent. J'entends par événemens moraux, ceux qui dépendent de la volonté & des actions libres de l'homme; comme si les astres avoient quelque autorité sur lui, & qu'il en fût dirigé. Voyez VOLONTÉ, ACTION , &c.

Ceux qui professent cet art prétendent que " le ciel est un grand livre où Dieu a écrit » de sa main l'histoire du monde, & où » tout homme peut lire sa destinée, Notre » art, disent-ils, a eu le même berceau que " l'astronomie, Les anciens Allyriens qui » jouissoient d'un ciel dont la beauté & la

» férénité favorisoient les observations astro-» célultes : so gie constante entre ces corps & les corps » terrestres; & ils en conclurent que les » astres étoient réellement ces parques & ce » destin dont il étoit tant parlé, qu'ils pré-" sidoient à notre naissance, & qu'ils dis-» posoient de notre état futur ». Voyer Ho-ROSCOPE, NAISSANCE, MAISON, PAR-QUE, DESTINÉE, &c. Voilà comment les astrologues défendoient jadis leur art. Quant à présent, l'occupation principale de ceux à qui nous donnons ce titre, est de faire des almanachs & des calendriers, Voyer CALEN-DRIER & ALMANACH.

L'astrologie judiciaire passe pour avoir pris naissance dans la Chaldée, d'où elle pénétra en Egypte, en Grece, & en Italie. Il y a des auteurs qui la font égyptienne d'origine, & qui en attribuent l'invention à Cham; quant à nous, c'est des Arabes que nous la tenous. Le peuple romain en sut tellement infatué, que les astrologues ou mathématiciens, car c'est ainsi qu'on les appelloit, se sourinrent dans Rome malgré les édits des empereurs qui les en baunilloient, Voyez GÉNE-THLIAQUES,

Quant aux autres contrées, les Brames ou Bramines qui avoient introduit cet art prétendu dans l'Inde, & qui l'y pratiquoient, s'étant donnés pour les dispensateurs des biens & des maux à venir, exercerent sur les peuples une autorité prodigieule. On les consultoit comme des oracles, & on n'en obtenoit des réponfes qu'à grands frais ; ce n'étoit qu'à tres-haut prix qu'ils vendoient leurs menlonges, Voyer BRACHMANE.

Les anciens ont donné le nom d'aftrologie apotelesmatique ou sphere barbarique, à cette science pleine de superstition, qui concerne les effets & les influences des aftres. Les anciens Juifs, malgré leur religion, font tombés dans cette superstirion, dont les par ment les minutes, & de conserver à celui chrétiens eux-mêmes n'ont pas été exempts, Les Grecs modernes l'ont portée jusqu'à l'excès, & à peine se trouve-t-il un de leurs auteurs, qui, en toute occasion, ne parle de prédictions par les aftres, d'horoscopes, de talismans; en sorte qu'à peine, si on veut les en croire, il y avoit une seule colonne, statue ou édifice dans Constantinople & dans " l'enfant peut ne pas paroître dans l'instant ; toute la Grece, qui ne fût élevée fuivant les | » certaines circonftances peuvent laiffer un regles de l'aftrologie apotelesmatique : cas | ... long intervalle : d'ailleurs les cadrans sont-Tome III.

» céleftes : ils remarquerent une analo- [c'est de ce mot xinvixuque, qu'à été formé celui de talisman.

> Nous avons été infectés de la même superstition dans ces derniers siecles. Les historiens françois observent que l'astrologie judiciaire étoit tellement en vogue sous la reine Catherine de Médicis, qu'on n'osoit rien entreprendre d'important sans avoir auparavant consulté les astres : & sous le regne de Henri III & de Henri IV , il n'est question dans les entretiens de la cour de France, que des prédictions des aftrologues.

> Barclay a fait dans le second livre de son Argenis, une satyre ingénieuse du préjugé fingulier qu'on avoit pris dans cette cour. Un astrologue qui s'étoit chargé de prédire au roi Henri l'événement d'une guerre dont il étoit menacé par la faction des Guiles, donna occasion à la satyre de Barclay.

> " Vous dites, devin prétendu, dit Bar-» clay, que c'est de l'influence des astres " qui ont préfidé à notre naissance, que dépendent les différentes circonstances heu-» reules ou malheureules de notre vie & de » notre mort ; vous avouez d'un autre côté " que les cieux ont un cours si rapide, qu'un " seul instant suffit pour changer la dispos-» tion des aftres : comment concilier ces " deux choses ? & puisque ce mouvement si " 'prompt qu'on ne peut le concevoir , en-" traîne avec lui tous les corps céleftes ; les promeffes ou les menaces qui y font atta-» chées, ne doivent-elles pas aussi changer » selon leurs différentes situations ? pour » lors comment fixer les deftinées ? Vous ne " pouvez savoir (connoissance pourtant, " selon vous, nécessaire) sous quel astre » une personne sera née; vous croyez peut-" être que le premier foin des sages-femmes " est de consulter à la naissance d'un enfant " toutes les horloges, de marquer exacte-» qui vient de naître ses étoiles comme son patrimoine ; mais fouvent le péril des " meres ne laisse pas lieu à cette attention, » Quand on le pourroit, combien y en " a-t-il qui négligent de le faire, étant au-" deffus de pareilles superstitions ? En suppolant même qu'on ait étudié ce moment,

> > * Uuuu

" peut donc affurer que l'instant auquel des personnes attentives auront placé la naif-" fance d'un enfant, soit le véritable mo-» ment qui réponde à son étoile ?

" Je suppose encore avec vous qu'on ait » trouvé ce point juste, l'étoile qui a pré-» fidé, sa tituation, sa force; pourquoi considérer entre les étoiles celles qui dominoient pendant que le fruit s'animoit dans le ventre de la mere, plutôt que celles qui paroilloient pendant que le corps encore » tendre & l'ame ignorante d'elle - même » apprenoit dans la prison à supporter patiem-» ment la vie ?

" Mais laitlant toutes ces difficultés , je » vous accorde que l'état du ciel étoit bien » connu au moment de la naissance : pour-» quoi faire émaner des aftres un pouvoir " absolu, je ne dis pas seulement sur les » corps, mais auffi sur les volontés ? il faut » donc que ce soit d'eux que j'attende mon » bonheur; que ma vie & ma mort en dé-" pendent, Ceux qui s'engagent dans le parti .» des armes, & qui périllent dans une » même bataille, sont-ils nés sous la même constellation? & peut-on dire qu'un vais-» seau qui doit échouer ne recevra que ceux » que leurs mauvaises étoiles auront con-» damnés en naillant à faire naufrage? " L'expérience nous fait voir tous les jours » que des personnes nées dans des temps » bien différens, se livrent au combat, ou " montent un vaisseau où ils périssent, " n'avant de commun que l'instant de la » mort. Tous ceux qui viennent au monde " fous la même disposition du ciel, ont-ils pour cela une même destinée pour la vie " & pour la mort ? Vous voyez ici le roi ; " croyez-vous que ceux qui sont nés sous la même étoile, possedent des royaumes, ou pour le moins des richesses, qui prouvent l'heureuse & favorable influence des astres » dans leur naissance : croyez - vous même " qu'ils aient vécu jusqu'à présent ? Voilà M.

" ils toujours justes & exacts ? les hor- | " même instant que vous , sont-ils tous » loges, quelque bonnes qu'elles foient, » astrologues, pour ne rien dire de pis ? » ne se démentent-elles pas souvent par un se Que si quelqu'un périt par la main d'un " temps ou trop fee ou trop humide? qui | " voleur, fon fort, dites vous, exigeoit qu'il " fut tué par la main de ce miférable. Quoi " donc, ces mêmes aftres qui avoient deffiné " le voyageur dans le moment de sanaissance, " à être un jour exposé au fer d'un affailin , " ont auffi donné à l'affaffin , peut-être long-" temps avant la naillance du voyageur, l'in-" tention & la force pour vouloir & pouvoir · exécuter fon mauvais deslein? carles aftres , » à ce que vous prétendez, concourent égale-" ment à la cruauté de celui qui tue, & au » malheur de celui qui est tué. Quelqu'un " est accablé sous les ruines d'un bâtiment : est-ce donc parce qu'il est condamné par " sa destince à être enseveli dans sa propre " maison, que les murs en sont tombés? On doit raisonner de même à l'occasion des dignités où l'on n'est élevé que par " suffrages, La planete ou les astres qui ont préfidé à la naissance d'une personne, & " qui dans vos principes lui ont destiné des " grandeurs, ont - ils pu aussi étendre leur " pouvoir jusque sur d'autres hommes qui » n'étoient pas encore nés, de qui dépen-" doient toutefois tous les effets de ces heu-» reules influences ?

» Ce qu'il pourroit y avoir de vrai , en » supposant la réalité des influences des corps " céleftes, c'est que comme le soleil produit » des effets différens sur les choses diffé-" rentes de la terre, quoique ce soit toujours » les mêmes rayons & la même lumiere, " qu'il échauffe & entretient quelques fe-" mences, qu'il en fait mourir d'autres ; » qu'il desseche de petites herbes, tandis » que d'autres qui ont plus de suc résistent " davantage; de même aussi plusieurs entairs " qui naissent en même temps ressemblent à » un champ préparé de différentes manieres. " selon la différence du naturel, du tempé-" rament & des habitudes de ceux à oui ile " doivent le jour. Cette puissance des aftres " qui est une pour tous ces enfans, ne doit " point dans tous produire les mêmes effets. " Si le naturel de l'enfant a quelque rapport " de Villeroy; ceux qui font nés fous la mê- | " avec cette puissance, elle y dominera : s'il » me planete, ont-ils sa sagesse en partage : [» est opposé, je doute même qu'elle le cor-» font-ils comme lui honorés de la faveur | » rige. De façon que pour juger faincment » du prince ? Et ceux qui sont nés dans le | » quel doit être le caractere d'un enfant , il me faut pas s'arêter seulement à considérer malheureux, à la faveur de sept ou huir les astres, il sut encore remonter aux parrens, faire attention à la condition de la mere pendant qu'elle étoit enceinte, & à conjecturé tant de fois, que s'il y avoit beaucoup d'autres choses qui sont inconmus.

" à s'étonner de quelque chose, ce seroit peut-être de ce que vous n'avez, pas ren-

» Enfin, je vous demande, Chaldéen, » si cette influence que vous regardez comme la cause du bonheur ou du malheur, demeurera toujours au ciel jusqu'au temps marqué, pour descendre ensuite sur terre, & v faire agir des instrumens propres à ce que les astres avoient arrêté; ou si renfermée dans l'enfant, entretenue & croisfant avec lui, elle doit en certaines occasions se faire jour pour accomplir les dé-» crets irrévocables des aftres ? Si vous prétendez qu'elle demeure au ciel, il y a dans vos principes une contradiction manifeste; car puisque le bonheur ou le » malheur de celui qui vient au monde, » dépend de la maniere dont les astres étoient joints dans le moment de sa naissance, le cours de ces mêmes aftres semble avoir détruit cette premiere forme, & en avoir donné une autre peut-être entiérement opposée. Dans quelle partie du ciel se sera conservée cette premiere puissance, qui ne doit paroître & jouer , pour ainsi dire , son role que plusieurs années après, comme lorsque l'enfant aura quarante ans ? De croire d'un autre côté que le destin, qui ne doit avoir son effet, que quand cet enfant » fera parvenu à un âge plus avancé, lui foit attaché dès son enfance, c'est une imper-» tinente rêverie. Quoi donc, ce fera lui, » qui, dans un naufrage où il doit périr, fera cause que les vents s'éleveront, ou que » le pilote s'oubliant lui-même, ira échouer " contre des bancs ? Le laboureur , dans la campagne, aura été l'auteur de la guerre qui l'applauvrit, ou d'un temps favorable qui doit lui donnet une moisson abondante ? " Il est vrai que quelques-uns parmi vous publient hautement des oracles, que l'é-» vénement a justifiés; mais ces événemens » justifiés par l'expérience, sont en si petit » nombre, relativement à la multitude des » faux oracles que vous avez prononcés vous » & vos femblables , qu'ils démontrent eux-» mêmes le peu de cas qu'on en doit faire,

» autres qui vous ont réuffi, En supposant " que vous agissez au hasard, vous avez " conjecturé tant de fois, que s'il y avoit " à s'étonner de quelque chose, ce seroit » peut-être de ce que vous n'avez pas ren-» contré plus souvent. En un mot, vous qui prévoyez tout ce qui doit arriver à la " Sicile, comment n'avez - vous pas prévu » ce qui vous arrive à vous-même aujour-" d'hui ? Ignoriez - vous que je devois vous " traverser dans votre dessein? Ne deviez-" vous pas , pour faire valoir votre art , prévenir le roi que telle personne , qui seroit présente, chercheroit à vous trou-" bler ? Puisqu'enfin votre science vous dé-» couvre si le roi doit triompher de ses enne-" mis, dites-nous auparavant s'il ajoutera " foi à vos oracles ".

Quoique l'afrologie judiciaire, ait été foidement combattue, tant par Barclay que par d'autres auteurs célebres, qui en ont demonté la vanité; on ne peut pas diste de l'autres auteurs chernes de la cette ridicule prévention ; elle regne encore, & particulièrement en Italie. On a vu fur la fin du ficele dernier un Italien envoyer au pape Innocent XI une prédiction en maniere d'horofcope fur Vienne, alors affiégée par les Tures, & qui fut très bien reçue. De nos jours le cornte de Boulainvilliers, homme d'ailleurs de beaucoup d'effrit, éroit infatuté de l'afrologie judiciaire, lur laquelle il

a écrit très-férieusement. (G)

Tacite, au VI liv, de ses annales, ch. xxi rapporte que Tibere , dans le temps qu'il étoit exilé à Rhodes, sous le regne d'Auguste, se plaisoit à consulter les devins sur le haut d'un rocher fort élevé au bord de la mer; & que si les réponses du devin donnoient lieu à ce prince de le soupçonner d'ignorance ou de fourberie, il le faisoit à l'instant précipiter dans la mer par un esclave. Un jour ayant consulté dans ce même lieu un certain Thrasyllus fort habile dans cert art, & ce devin lui ayant promis l'empire & toutes fortes de prospérités : Puisque tu es si habile, lui dit Tibere, pourrois-tu me dire combien il te refte de temps à vivre? Tirasyllus, qui se douta apparemment du motif de cette question, examina ou fit sem-" Vous faites passer un million de mensonges | blant d'examiner , sans s'émouvoir , l'aspect

Uuuu 1

ke la position des altres au moment de sa 'n de combien de nuages y obsenvisiones maissance : bientete après il laissa voir au 'n la vérité : car la prédiction qu'ils hierent prince une surprise qui ne tarda pas à être 'n que Tibere ne reviendroit point à Rome, suive de frayeur; se il s'écria , qu'austant qu'il 'n rétoit pas l'act au hasard de lans fonden apounoit juge, 'il éorid a extehure nuture men "ment p. puisque l'événement la vérifia ; met d'un grand pirist. Tibere, charmé de cette : mais tout le refet leur sur caclé; se ils réponse | remberatsa | le rastitura , le regarda a ne pure prévoir que ce prince parviendans la fuite comme un oracle , de le mit : "droit à une extrême vieillesse sans rentre qua nombre de se samis."

On trouve dans ce même historien, l'un des plus grands génies qui furent jamais, deux passages qui font voir que quand un préjugé est général, les meilleurs esprits ne peuvent s'empêcher de lui facrifier, mais ne le font pourtant qu'avec plus ou moins de restriction, & , pour ainsi dire , avec une forte de répugnance. Le premier de ces paffages fe lit dans le liv. VI , chap. xxij , où après avoir fait des réflexions sur les différens sentimens des philosophes au sujet de l'astrologie, il ajoute ces paroles : Caterum plerifque mortalium non eximitur, quin primo cuiufque ortu ventura destinentur : sed quadam fecus quam dicla fint cadere , fallaciis ignara dicentium ; ita corrumpi fidem artis , cujus praeclara documenta, & antiqua artas & nostra sulcrit. Ce qu'on peut traduire ainfi; " Il » ne paroît pas douteux que tout ce qui » doit nous arriver ne soit marqué des le premier moment de notre naillance : mais l'ignorance des devins les induit quelque-» fois en erreur dans les prédictions qu'ils » nous font ; & par-là elle décrédite en » quelque maniere un art, dont la réalité " est clairement prouvée par l'expérience » de notre siecle, & par celle des siecles » précédens ».

L'autre passage se trouve dans le IVin, des Annal, ch. viji, "Tibere étant sorti de
Rome, dit Tacite, les astrologues prétendurent qu'il n'y reviendorit jamais. Certprédiction occassonna la perne de plusseus
citoyens, qui en conclurent que ce prince
n'avoir plus que peu de temps à vivre,
& qui furent aflez imprudens pour le
publier. Car ils ne pouvoient se douter
qu'en estet Tibere vivroit encore onze ans
lans rentrer dans Rome, & dans une especc d'esil volontaire. Mais au bout de
ce temps, ajoute l'historien, on apperçui
les limites étroires, qui dans la science
des devins sécucient s'aux de la chimere
des devins sécucient s'aux de la chimere
des devins sécucient s'aux de la chimere.

» & combien de nuages y obractificiere la vérité: car la prédiction qu'ils firent que l'ibere ne reviendroit point à Rome, n'étoit pas faire au hafard & sans fondement, puisque l'événement la vérifa; mais tout le refte leur fut caclé; à les ne purent prévoir que ce prince parviendroit à une extrême vieillesse sans rentrer dans la ville, quoiqu'il dut souvent s'en approcher de sout près ». Max pauis treve confinum artis 6 Justi; praque quân obscuris tegerenter. Nam in urbem non venturum, hauf forte dichm: carevorum nestir egerenter. Nam in urbem non venturum, hauf stret dichm: carevorum nestir egere cum propinquo rure aut littore, o s'appe mania urbis addictes; extremam sendam compleverit. Il me semble voir dans ce passage un grand geine qui lutrecontre le prégué de son temps, & qui pourtant ne sauroit totalement s'en défaire. (O)

ASTROLOGIQUE, adj. se dit de tout ce qui a rapport à l'astrologie. Voyez As-TROLOGIE.

ASTROLOGUE, adj, pris fubêt, fe dir d'une perfonne adonnée à l'altrologie, ou à la divination par le moyen des aftres. Les afirologues étoient autrefois fort communs; les plus grands hommes même paroiffent avoir cru à l'aftrologie, tels que M, de Thou see pulseurs autres. Aujourd'hui le nom d'aftrologues et devenu fi ridicule, qu'à peine le plus bas peuple ajoute-i-i quelque foi aux prédictions de nos almanachs. Voy. ASTROLOGIE. (O)

ASTRONOME, adj. pris fiablt, fe dir d'une perfonne verfeé dans l'atronomie. Le peuple confond quelquefois afirologue avec afironome: mais les premier s'occupe d'une cience chimérique, & le fecond d'une feience trè-belle & très-urile. Dans le tramps que l'attrologie piodiciaire étoit à la mode, il n'y avoit prefique point d'afironome qui ne fut attrologue, Aujourd'hui il n'y a plus que des afironomes, & point d'afirologues, ou plutot les affrologues font très-méprilés. V. les plus célebres afironomes à l'article As-TRONOMIE.

agion effect Tibere vivroit encore onze ans agion effect Tibere vivroit encore onze ans a functional per dans Rome, & dans une effect encore e

Dro Level by Cropo

grandeurs, mouvemens, distances, périodes, écliples, &c. Voyez MATHÉMATIQUES.

Il y en a qui prennent le terme aftronomie dans un sens beaucoup plus étendu : ils entendent par-là la connoissance de l'univers & des loix primitives de la nature. Selon cette acception, l'astronomie seroit plutôt une branche de la physique, que des mathematiques. Voyer Physique, Système, NATURE.

Les auteurs varient sur l'invention de l'aftronomie : on l'attribue à différentes personnes ; différentes nations s'en font honneur , & on la place dans différens siecles. A s'en rapporter aux anciens historiens, il paroît que des rois inventerent & cultiverent les premiers cette science : Belus roi d'Assyrie, Atlas roi de Mauritanie, & Uranus, qui regnoit sur les peuples qui habitoient les bords de l'océan Atlantique, passent pour avoir donné aux hommes les premieres notions de l'astronomie.

Si on croit Diodore de Sicile, Uranus, pere d'Atlas, forma l'année sur le cours du soleil & sur celui de la lune. Atlas inventa la sphere ; ce qui donna lieu à la fable qu'il portoit le ciel sur ses épaules. Le même auteur ajoute qu'il enfeigna cette science à Hercule, qui la porta en Grece : ce pe sauroit être Hercule fils d'Alemene , puisqu'Atlas, selon le témoignage de Suidas, vivoit onze âges avant la guerre de Troie ; ce qui remonte jusqu'au temps de Noé & de ses fils. En descendant plus bas, on trouve des traces plus marquées de l'étude que l'on faisoit de l'aferonomie dans les temps fabuleux. Newton a remarqué que les noms des conftellations font tous tirés des choses que les poètes disent s'être passées dans le temps de la guerre de Troie, & lors de l'expédition des Argonautes : aussi les fables parlentelles de personnes savantes dans l'astronomie; elles font mention de Chiron, d'Ancée, de Nauficaë, &c. qui tous paroiflent avoir contribué au progrès de cette science,

Ce dont on ne peut douter, c'est que plufients nations ne le foient appliquées à l'étude du ciel long-temps avant les Grecs : Platon convient même que ce fut un barbare qui observa le premier les mouvemens celeftes; occupation à laquelle il fut déter-

apprend à connoître les corps céleftes , leurs miné par la beauté du ciel pendant l'été , foit en Egypte, foit en Svrie, où l'on voit toujours les étoiles ; les nuées & les pluies ne les dérobant jamais à la vue. Ce philosophe prétend que si les Grecs se sont appliqués fort tard à l'asironomie, c'est au défaut seul d'une atmosphere, telle que celle des Egyptiens & des Syriens , qu'il faut s'en prendre.

Aussi quelque audace qu'aient eu les Grecs pour s'attribuer les premiers commencemens des sciences & des beaux-arts, elle n'a cependant jamais été assez grande pour qu'ils se soient donné l'honneur d'avoir jeté les fondemens de l'astronomie. Il est vrai qu'on apprend par un passage de Diodore de Sicile, que les Rhodiens prétendoient avoir porté cette science en Egypte : mais ce récit est mêlé de tant de fables , qu'il se détruit de lui-même; & tout ce qu'on en peut tirer de vraisemblable, c'est que comme les Rhodiens étoient de grands navigateurs, ils pouvoient avoir surpassé les autres Grees par rapport aux observations astronomiques qui regardent la marine ; tout le reste doit être regardé comme fabuleux. Quelques auteurs, il est vrai, ont donné les premieres observations célestes à Orphée (comme Diogene Laerce fur l'autorité d'Endemus, dans son histoire astrologique, qui a été suivie par Théon & par Lucien), à Palamede, à Atrée, & à quelques autres, ce qu'Achilles Tatius prétend prouver par des passages d'Eschyle & de Sophocle, dans son commentaire sur les phénomenes d'Aratus : mais il est certain que le plus grand nombre des auteurs Grecs & Latins eft d'un avis contraire, presque tous les attribuant aux Chaldéens ou Babyloniens.

L'astronomie & l'astrologie prirent donc naissance dans la Chaldée, au jugement du grand nombre des auteurs : auffi le nom de Chaldeen est-il souvent synonyme à celui d'astronome dans les anciens écrivains. Il y en a qui sur l'autorité de Josephe aiment mieux attribuer l'invention de ces fciences aux anciens Hébreux, & même aux premiess hommes.

Quelques juifs & quelques chrétiens s'accordent avec les mululmans pour en faire honneur à Enoch : quant aux autres Orientaux, ils regardent Cain comme le premier aftropome : mais toutes ces opinions pasoil.

font verfés dans la largue de ces premiers i gypte ou de la Phénicie que les Grecs one peuples de la terre; ils ne rencontrent dans tiré leurs premières connoissances s'hiloso-l'Hebreu pas un terme d'aftronomie; le Chal-phiques, A l'égard de Job, ceux qui le quadéen au contraire en est plein, Cependant il faut convenir qu'on trouve dans Job & dans les livres de Salomon quelque trace lé- | droits les plus remarquables du ciel , & des gere de ces sciences.

Quelques-uns ont donné une parfaite connoissance de l'astronomie à Adam; & l'on a fait, comme nous venons de le dire, le même honneur aux descendans de Seth, mais tout cela gratuitement. Il ne faut pas cependant douter que l'on n'eût quelque connoissance de l'astronomie avant le déluge : nous apprenons par le journal de ce terrible événement, que l'année étoit de 160 jours . & qu'elle étoit formée de douze mois; arrangement qui suppose quelque notion du cours des aftres. Voyer ANTE-DI-LUVIENNE.

M, l'abbé Renaudot paroît incliner pour l'opinion qui attribue l'invention de l'aftronomie aux anciens patriarches; & il se fonde

pour cela fur plufieurs raifons,

1°. Sur ce que les Grecs & les Latins ont compris les Juifs sous le nom de Chaldeens ; 2°. sur ce que la distinction des mois & des années, qui ne se pouvoit connoitre sans l'observation du cours de la lune & celui du soleil, est plus ancienne que le déluge, comme on le voit par différens passages de la Genele; 3°, sur ce qu'Abraham étoit sorti de Chaldée, de Ur Chaldworum, & que des témoignages de Berose & d'Eupolemus, cités par Eusebe , liv. IX , de la préparation évangélique , prouvent qu'il étoit ésparéa inmie . favant dans les choses célestes , & qu'il avoit inventé l'astronomie & l'astrologie judiciaire ; wir nie Areodoviae , wir rie zahfainte écriture plusieurs noms de planetes & de constellations.

D'un autre côté, M. Basnage prétend que tout ce qu'on débite sur ce sujet a fort l'air d'un conte. Philon nous apprend que l'on instruisit Moise dans la science des astres; il ne faut pas douter que ce législateur n'en eut quelque connoissance : mais l'on ne sau-

fent destituées de vraisemblance à ceux qui I philosophes dans la Grece ; & c'est de l'Elifient astronome, se fondent sur quelques passages où l'on croit qu'il nomme les euprincipales constellations, Mais outre que les interpretes ne sont point d'accord sur le sens des termes employés dans ces textes, la connoissance des noms de certaines constellations ne seroit point une preuve que Job für astronome.

Quoi qu'il en foit, il ne paroît pas qu'on puisse douter que l'astronomie n'ait commencé dans la Chaldée; au moins c'est le jugement qu'on doit en porter d'après toutes les preuves historiques qui nous restent ; & M. l'abbé Renaudot en rapporte un fort grand nombre dans son mémoire sur l'origine de la sphere, imprimé dans le premier volume du recueil de l'académie royale des sciences & des belles-lettres.

Nous trouvons dans l'écriture sainte divers passages qui marquent l'attachement des Chaldéens à l'étude des aftres. Nous apprenons de Pline que l'inventeur de cette science chez les Chaldéens fut Jupiter Belus, lequel fut mis ensuite au rang des dieux : mais on est fort embarrassé à déterminer qui est ce Belus, & quand il a vécu. Parmi les plus anciens astronomes Chaldéens, on compte Zoroastre: mais les mêmes difficultés ont lieu sur le temps de son existence, aussi bien que fur celle de Belefis & de Berofe.

Ne seroit-ce point s'exposer à partager avec Rudbeck le ridicule de son opinion, que de la rapporter ? Il prétend que les Suédois ont été les premiers inventeurs de l'aftronomie : & il se fonde sur ce que la grande diversité dans la longueur des jours en Suede, a dù conduire naturellement ses habitans à conclure que la terre étoit ronde, & qu'ils étoient voifins de l'une de ses extrémités; deux propositions dont la vérité étoit, dit-il, moins sensible pour les Chaldéens, & pour ceux qui habitoient les régions moyennes du globe. De-là, continue notre auteur, les Suédois engagés dans l'examen roit croire que l'on cût fait venir des Grecs & dans la recherche des causes de la grande pour l'instruire, comme le dit cetauteur Juif. différence des saisons, n'auront pas man-Du temps de Moile il n'y avoit point de qué de découvrir que le progrès du soleil

dans les cieux est rensermé dans un cer- trouva à Babylone, lorsqu'Alexandre s'en tain espace, &c. mais tous ces raisonnemeus ne sont point appuyés sur le témoignage de l'histoire, ni soutenus d'aucun fait

Si l'on en croit Porphyre, la connoissance de l'astronomie est fort ancienne dans l'Orient. Si l'on en croit cet auteur, après la prife de Babylone par Alexandre, on apporta de cette ville des observations célestes depuis 1903 ans, & dont les premieres étoient par conféquent del'an 115 du déluge, c'est-à-dire, qu'elles avoient été commencées 15 ans après l'érection de la tour de Babel. Pline nous apprend qu'Epigene assuroit que les Babyloniens avoient des observations de 720 ans gravées sur des briques, Achilles Tatius attribue l'invention de l'astronomie aux Egyptiens; & il ajoute que les connoissances qu'ils avoient de l'état du ciel, se transmettoient à leur postérité sur des colonnes sur lesquel-

les elles étoient gravées. Les païens eux-mêmes se sont moqués, comme a fait entr'autres Cicéron, de ces prétendues observations célestes que les Babyloniens disoient avoir été faites parmi eux depuis 470000 ans, ainsi que de celles des Egyptiens : on peut en dire autant de la tradition confuse & embrouillée de la plupart des Orientaux, que les premiers Européens qui entrerent dans la Chine y trouverent établie. & de celle des Persans touchant leur roi Cayumarath, qui régna 1000 ans, & qui fut suivi de quelques autres rois dont le regne duroit des fiecles. Ces opinions, toutes ridicules qu'elles sont, ont été con-servées par un assez grand nombre d'auteurs, qui les avoient prifes de quelques livres grees, où cette prodigieuse antiquité des Assyriens & des Babyloniens étoit établie comme la base de l'histoire.

Diodore dit que lors de la prise de Babylone par Alexandre, ils avoient des obfervations depuis 43000 ans, Quelques-uns prennent ces années pour des mois, & les réduifeit à 1476 ans folaires, ce qui remonlaiffant les fables, tenons nou-en à ce que nent des Ethiopiens, dont ils font une colo-dit Simplicius : il rapporte d'après Possibres, in. Les moins favorables aux Egyptiens, que Callithtene, disciple, és parent d'Arithres, les joignent pour l'invention de l'afronomie

rendit maitre, des observations depuis 1903 ans; les premieres avoient donc été faites l'an du monde 1717, peu après le déluge.

Les auteurs qui n'ont pas confondu la fable avec l'histoire, out donc réduit les obfervations des Babyloniens à 1900 années; nombre moins confidérable de beaucoup, & qui cependant peut paroître excessif. Ce qu'il y a pourtant de finguliet, c'est qu'en comptant ces 1900 ans depuis Alexandre, on remonte jusqu'au temps de la dispersion des nations & de la tour de Babylone, audelà duquel on ne trouve que des fables, Peut-être la prétendue histoire des observations de 1900 ans fignifie-t-elle feulement que les Babyloniens s'étoient appliqués à l'aftronomie depuis le commencement de leur empire. On croit avec fondement que la tour de Babel élevée dans la plaine de Sennaar, fut construite dans le même lieu où Babylone fut ensuite bâtie, Cette plaine étoit fort étendue, & la vue n'y étoit bornée par aucune montagne ; ce qui a pu donner promptement naillance aux observations astronomiques.

Les Chaldéens n'étoient pas verlés dans la géométrie, & ils manquoient des instrumens nécessaires pour faire des observations justes : leur grande étude étoit l'astrologie judiciaire : science dont on reconnoît bien aujourd'hui le ridicule. Leur observatoire étoit le fameux temple de Jupiter Belus, à Babylone.

Les longues navigations des Phéniciens n'ont pu le faire sans quelque connoissance des aftres : auffi voyons-nous que Pline . Strabon, & quelques autres, rendent témoignage à leur habileté dans cette science : mais nous ne favons rien de certain fur les découvertes qu'ils peuvent avoir faites, Plusieurs historiens rendent aux Egyptiens le témoignage d'avoir cultivé l'aftronomie avant les Chal·léens. Diodore de Sicile avance que les colonies égyptiennes porterent la connoillance des aftres dans les enteroit encore jusque bien près de la création virons de l'Euphrate. Lucien prétend que du monde, puisque la ruine de l'empire des comme les autres peuples ont tiré leurs con-Perfes tombe à l'an du monde 3620. Mais noollances des Egyptiens, ceux-ci les tienaux Chaldéens. Il n'est pas aisé de découvrir | ciple cultiva les connoissances qu'il avoit requi fut l'inventeur de l'astronomie chez les Egyptiens, Diodore en fait honneur à Mercure ; Socrate , à Thaul ; Diogene Laerce l'attribue à Ninus, fils de Vulcain; & Ifocrate à Busiris, Les connoissances astronomiques des Egyptiens les avoient conduits à pouvoir déterminer le cours du foleil & de la lune, & à former l'année : ils observoient le mouvement des planetes; & ce fut à l'aide de certaines hypotheses, & par le secours de l'arithmétique & de la géométrie, qu'ils entreprirent de déterminer quel en étoit le cours, Ils inventerent aussi diverses périodes des mouvemens des cieux; enfin ils s'adonnerent à l'astrologie, Tout cela est appuyé sur le témoignage d'Hérodote & de Diodore, &c. Nous apprenons de Strabon, que les prêtres égyptiens, qui étoient les astronomes du pays, avoient renoncé de son temps à cette étude, & qu'elle n'étoit plus cultivée parmi eux. Les Egyptiens, qui prétendoient être le plus ancien peuple de l'univers, regardoient leur pays comme le berceau des sciences, & par conséquent de l'aftronomie.

L'opinion commune est que l'astronomie passa de l'Egypte dans la Grece : mais la connoissance qu'on en eut, fut d'abord extrêmement groffiere, & on peut en juger par ce que l'on en trouve dans Homere & dans Héfiode; elle se bornoit à connoître certains altres qui servoient de guides, soit pour le travail de la terre, soit pour les voyages fur mer; c'est ce que Platon a fort bien remarqué; ils ne faifoient aucunes observations exactes, & ils ignoroient l'arithmétique & la géométrie nécessaires pour les diriger.

Laerce dit que Thalès fit le premier le voyage d'Egypte dans le dessein d'étudier cette science, & qu'Eudoxe & Pythagore l'imiterent en cela, Thalès vivoit vers la quarre-vingt-dixieme olympiade; il a le premier observé les astres, les éclipses de soleil, les solstices, & les avoit prédits; c'est ce qu'assurent Diogene Laerce, d'après l'hifsoire aftrologique d'Eudemus ; Pline , liv. II, chap, xij, & Eusebe dans sa chronique. Il naquit environ 640 ans avant Jesus-Christ, On peut voir dans Stanley (hift. philosoph.) un détail circonftancié de ses connoissances philosophiques. Anaximandre fon dis- I feu qui environne la terre, Philolaiis de Cro-

çues de son maître ; il placa la terre au centre de l'univers; il jugea que la lune empruntoit sa lumiere du soleil, & que ce dernier étoit plus grand que la terre, & une masse d'un feu pur. Il traça un cadran solaire, & construist une sphere. Anaximene de Milet, né 530 ans avant Jelus-Christ, regardoit les étoiles fixes comme autant de foleils, autour desquelles des planetes faisoient leurs révolutions, sans que nous pussions découvrir ces planetes, à cause de leur grand éloignement, Trente ans après naquit Anaxagoras de Clazomene. Il enseignoit que le folcil étoit une maffe de fer enflammée plus grande que la Peloponnese ; que la lune étoit un corps opaque éclairé par le soleil, &c qu'elle étoit habitée comme la terre. Il eut pour disciples le fameux Périclès & Archelaus, qui fut le dernier de la secte Ionique. Pythagore ayant patlé sept ans dans le séminaire, & dans une étroite fréquentation des prêtres égyptiens, fut profondément initié dans les mysteres de leur religion , & éclairé fur le vrai système du monde; il répandit les connoissances qu'il avoit acquises, dans la Grece & dans l'Italie. Il avança que la terre & les planetes tournoient aurour du folcil immobile au centre du monde; que le mouvement diurne du soleil & des étoiles fixes n'étoit qu'apparent, & que le mouvement de la terre autour de son axe étoit la viaie cause de cette apparence, Plutarque donne à Pythagore l'honneur d'avoir observé le premier l'obliquité de l'écliptique. de Placitis philosoph, liv. II, ch. xij. On lui attribue aussi les premieres observations pour regler l'année à 365 jours, plus la 59° partie de 22 jours. Ce qu'il y avoit de plus fingulier dans son système d'astronomie, c'est l'imagination qu'il eut que les planetes formoient dans leurs mouvemens un concert harmonieux; mais que la nature des sons qui n'étoient pas proportionnés à notre oteille, empêchoit que nous ne pussions l'entendre. Empedocle, disciple de Pythagore, ne débita que des réveries. Il imaginoit, par exemple, que chaque hémisphere a son foleil; que les astres étoient de crystal, & qu'ils ne paroissoient lumineux que par la réflexion des rayons de lumiere venant du

tone florissoit vers l'an 450 avant Jesus-Christ, I Il crut auffi que le solcil étoit de crystal , & il ajouta que la terre se mouvoit autour de cet astre, Eudoxe de Cnide qui vivoit 370 ans avant Jesus-Christ, fut, au jugement de Cicéron & de Sextus Empiricus, un des plus habiles astronomes de l'antiquité. Il vovagea en Asie, en Afrique, en Sicile, & en Italie, pour faire des observations astronomiques. Nous apprenons de Pline, qu'il trouva que la révolution annuelle du folcil étoit de 365 jours six heures; il détermina aussi le temps de la révolution des planetes, & fit d'autres découvertes importantes. Ælien fait mention d'Enopide de Chio, lequel étoit aussi de l'école de Pythagore, Stobée lui attribue l'invention de l'obliquité de l'écliptique ; il exhortoit ses disciples à étudier l'aftronomie, non par simple curiosité, mais pour faciliter aux hommes les voyages, la navigation , &c.

Meton, vers la quatre-vingt-septieme olympiade : publia le cycle de 19 ans, appellé Ennéadécatéride, Dans la cent vingt-septieme olympiade. Aratus composa ses phénomenes par ordre d'Antigonus Gonathas, fils de Démétrius Poliorcetes, & suivant les obfervations astronomiques d'Eudoxe, disciple d'Archytas de Tarente & de Platon, qui avoit été quelque temps en Egypte pour s'inf-

truire à fond de l'astronomie.

Cependant Vitruve expose l'établissement de l'astronomie en Grece d'une maniere un peu différente. Il prétend que Berofe Babylonien l'apporta dans cette contrée immédiatement de Babylone, & qu'il ouvrit une école d'astronomie dans l'isle de Cos, Pline ajoute, liv. VII, chap. xxxvij, qu'en considération de ses prédictions surprenantes. les Athéniens lui éleverent une statue dans le Gymnafium, avec une langue dorée. Si ce Berole est le même que l'auteur de l'histoire chaldéenne, il doit avoir existé avant Alexandre.

Après la mort de Pythagore, l'étude de l'astronomie fut négligée ; la plupart des observations céleftes qu'on avoit apportées de Babylone se perdirent, & Prolomée qui en fit la recherche, n'en put recouvrer de son temps qu'une très-petite partie. Cependant quelques disciples de Pythagore continuerent de cultiver l'astronomie : entre ces dis-Tome III.

Ce dernier eut une haute-réputation vers la cent quarantieme olympiade, & il suivit l'hypothese de Pythagore & de Philolais : touchant l'immobilité du foleil, Il reste que ques fragmens de lui, sur les grandeurs & les distances du soleil & de la lune,

Archimede vivoir dans le même temps. & il ne se rendit pas moins célebre par ses observations, touchant les solstices & les mouvemens des planetes, que par l'ouvrage merveilleux qu'il fit, dans lequel ces mou-

vemens étoient représentés,

Démocrite & les Eléatiques ne firent pas de grands progrès. Métrodore croyoit la pluralité des mondes, & s'imaginoit que la voie lactée avoit été autrefois la route du soleil : Xenophanes disoit que le soleil étoit . une nuée enflammée, & qu'il y en avoit plusieurs, pour éclairer les différentes parties de notre terre.

Leucippe enfin prétendoit que la violence du mouvement des étoiles fixes les faisoit enflammer, qu'elles allumoient le foleil, & que la lune participoit peu à peu à cette inflam-

Chrysippe, chef de la secte des Stoïciens qui se forma 400 ans avant Jesus-Christ; croyoit que les étoiles, tant fixes qu'erran-

tes, étoient animées par quelque divinité. Platon recommande l'étude de l'astronomie en divers endroits de ses ouvrages : mais il ne paroît pas qu'il ait fait aucunes découvertes dans cette science: il croyoit que le monde entier étoit un animal intelligent,

Aristote composa un livre sur l'astronomie, qui n'est pas parvenu jusqu'à nous. Il croyoit, comme Platon, que l'univers & chacune de ses parties étoient animées par des intelligences. Il a observé Mars éclipsé par la lune, & une comete. Les écoles de Platon & d'Aristore ont produit divers astronomes distingués. Tel étoit entr'autres Helicon de Cyzique, qui poussa l'étude de l'aftronomie, jusqu'à prédire une éclipse de soleil à Denys de Siracuse,

Numa, second roi de Rome, qui vivoit 736 ans avant Jesus-Christ, réforma l'année de son prédécesseur sur le cours du soleil & de la lune en même temps, Tous les deux ans il plaçoit un mois de vingt-deux jours. après celui de février, afin de regagner les onciples on peut compter Aristarque de Samos, | ze jours que la révolution annuelle du soleil

Xxxx

Les favans sont fort partagés sur le temps auquel Pytheas de Marseille a vécu ; sans entrer dans cette dispute, remarquons seulement que c'est lui qui le premier prir la hauteur du foleil à midi dans le temps du solstice, & qui par ce moyen trouva l'obliquité de l'écliptique; ce qui est une des plus importantes observations de l'astronomie. Enfin les Ptolémées, ces rois d'Egypte & ces protecteurs des sciences, fondezent dans Alexandrie une école d'aftronomie.

Les premiers astronomes de cette école furent Timochares & Ariftylus, qui faisoient leurs observations de concert, Ptolomée nous

en a confervé une partie.

Vers l'an 270 avant Jesus Christ, florisfoit Agatus dont nous avons deja parlé, lequel composa son poeme sur l'astronomie, Les anciens en ont fait tant de cas, qu'il a ou un grand nombre de commentateurs. Il s'écarte de l'opinion, qui étoit génétalement recue alors, que le lever & le coucher des aftres étoient la cause du changement de l'air.

Dans le même temps qu'Aristarque, vivoit le fameux Euclyde, Outre les ouvrages de géométrie, on a encore de lui, un livre des principes de l'astronomie, où il traite de la ipnere & du premier mobile, Sous le regne de Ptolémée Philadelphe parut Phanethon, dont il nous reste un ouvrage que Jacques Gronovius fir. imprimer à Leyde en 1698. Eratoithene fut appellé d'Athenes à Alexandrie par Prolemée Evergete, Il s'appliqua beaucoup à l'asironomie, relative-ment à la géographie, Il fixa la distance de la terre au foleil & à la lune : détermina la longitude d'Alexandrie & de Syene, qu'il jugeoit être sous le même méridien; & ayant calcuic la distance d'une de ces deux villes à l'autre, il ofa mesurer la circonférence de la rerre, qu'il fixa entre 2 50000 & 2 52000 stades.

Couon qui vivoit fous les Ptolémées Philadelphe & Evergete, fit plusieurs observations sur les éclipses de soleil & de lune, & il découvrit une constellation qu'il nomma chevelure de Bérénice : Callimaque en fit un poëme, duquel nous avons la traduction par Catule. Mais à la tête de tous ces astronomes on doir placer Hipparque, qui entraprit, pour me servir des expressions de que de leur négligence. L'an 580 de Rome,

avoit de plus que douze révolutions lunaires. | Pline, un ouvrage si grand, qu'il eût été glorieux pour un dieu del'avoir achevé, remetiant de improbam : c'étoit de nombrer les étoiles, & de laister, pour ainsi dire, le ciel à la. postérité comme un héritage. Il calcula les échiples-de lune & de soleil pour six cens ans, & ce fut sur ses observations que Ptolémée établit son fameux traité intitulé μογάλη. evinge. Hipparque commença à paroitre dans la cent cinquante-quatrieme olympiade ; il commenta les phénomenes d'Aratus, & il. a montré en quoi cet auteur s'étoit. trompé,

Les plus illustres astronomes qui sont venus ensuite, ont été Géminus de Rhode, dans l'olympiade 178; Théodore Tripolitain; Soligenes, dont Célar le servit pour. la réformation du calendrier ; Andromaque. de Crete: Agrippa Bithynien dont parle Prolémée, lib. VII, chap. iij. Ménélaus fous Trajan; Théon de Smyrne; & entin. Claude Prolomée qui vivoit sous Marc-Aurele, & dont les ouvrages ont été jusqu'auxderniers siccles le fondement de toute l'aftronomie, non-seulement parmi les Grecs, mais encore parmi les Latins, les Syriens, les Arabes & les Perfans. Il naquit à Peluse en Egypte, & fit la plus grande partie de ses observations à Alexandrie. Profitant de celles d'Hipparque & des autres anciens afrronomes, il forma un système d'astronomie qui a été suivi pendant plusieurs fiecles, Sextus Empiricus, orginaire de Cheronée & neveu du farmeux Plutarque, qui vivoit dans le même fiecle, & qui dans les ouvrages qui nous restent de lui, se moque de toutes les sciences, n'a cependant ofé s'attaquer à l'astronomie. Bien plus, le cas qu'il en fait le porte à réfuter solidement les Chaldéens, qui abusant de l'astronomie, la rendoient méprifable. Nous trouvons encore au deuxieme siecle Hypsieles d'Alexandrie, auteur d'un livre d'affronomie qui nous reste,

On ne trouve pas que dans un affez long espace de temps il y air eu parmi les anciens Romains de grands astronomes. Les défauts de l'année de Numa, & le peu d'ordre qu'il y eut dans le calendrier jusqu'à la réformation de Jules César, doivent être regardés plutot comme un effet de l'incapacité des pontifes, que comme une mar-

Perfes, voyant les foldats troublés par une éclipse de lune, les rassura en leur en expliquant les caufes, Jules Céfar cultiva l'aftronomie : Macrobe & Pline affurent même qu'il composa quelque chose sur corre science. Elle fut aussi du goût de Cicéron, puisqu'il fit la version du poème d'Aratus sur l'aftronomic. Terentius Varron, cet hom-me universel, fut aussi astronome. Il y en eut même qui firent leur unique étude de cette science. Tel fut P. Nigidius, qui donna dans l'astrologie judiciaire, & qui, à ce qu'on prétend, prédit l'empire à Auguste le jour même de fa naissance. Manifius qui florissoit sous cet empereur, fit un poëme fur cette science. Nous avons austi l'ouvrage de Caius Julius Hyginus, affranchi d'Auguste. Cependant le nombre des astronomes fut fort petit chez les Romains, dans des temps où les arts & les sciences paroissoient faire les d'lices de ce peuple. La véritable cause de cette négligence à cultiver l'aftronomie, est le mépris qu'ils en faisoient. Les Chaldéens, qui l'enseignoient à Rome, donnoient dans l'astrologie : en falloit-il davantage pour dégoûter des gens de bon sens? autli les magiftrats chafferent-ils diverses fois ces fourbes.

Sénéque avoit du goût pour l'astrologie, comme il paroit par quelques endroits de ses ouvrages. Pline le naturaliste, dans son important ouvrage, paroit n'avoir pas ignosé l'astronomie ; il a même beaucoup contribué aux progrès de cette science, en ce qu'il nous a conservé un grand nombre de fragmens des anciens aftronomes. Sous le regne de Domitien, Agrippa fit diverses observations aftronomiques en Bithynie, L'on trouve dans les écrits de Plutarque divers passages qui marquent qu'il n'étoit pas ignorant dans cette science, Ménélais étoit astronome de profession; il fit ses observations à Rome ; Prolomée en faisoit grand cas. Il composa trois livres des figures sphériques, que le P. Mersenne a publiés, Enfin il faut encore placer dans ce fiecle Théon de Smyrne, déja nommé; il écrivit sur les diverses parties des mathématiques, du nombre desquelles est l'astronomie. Les astrologues, nommés d'abord chaldéens, & en-

Julpicius Gallus, dans la guerre contre les I dans ce fiecle a Rome à les empereurs & les grands en faisoient beaucoup de cas,

Cenforin, qui vivoit sous les Gordiens. vers l'an 138 de J. C. a renfermé dans son petit traité de die natali , un grand nombre d'observations qui ne se trouvent point

Anatolius, qui fut évêque de Laodicée, composa un traité de la Paque, où il fait voir son habileté dans ce genre. Septime Sévere favorifa au commencement du troitieme siecle les mathématiciens ou astrologues ; mais sur la fin de ce siecle Dioclétien & Maximien leur défendirent la pratique de

Macrobe . Marcianus Capella & enclones autres, n'ent parlé qu'en passant de l'afirenomie.

Nous avons de Firmicus huit livres sur l'astronomie : mais comme il donnoit beaucoup dans les réveries des Chaldéens, son ouvrage n'est pas fort instructif. Théou le jeune, d'Alexandrie, fit diverses observations, & compola un commentaire fur un ouvrage de Ptolomée, dont les savans font cas encore aujourd'hui. Hypatia se distingua dans la même science, mais il ne noue reste rien d'elle, Paul d'Alexandrie s'appliqua à la science des horoscopes, & nous avons fon introduction à cette science prétendue.

Pappus est connu par divers fragmens qu font regretter la perte de ses écrits. On place autli dans le quatrieme fiecle Théodore Manlius, consul romain, qui, au rapport de Claudien, fit un ouvrage, qui s'est perdu, fur la nature des choses & des astres: & Achilles Tatius, dont nous avons un commentaire sur les phénomenes d'Aratus,

Synéfius , évêque de Prolémaide , fut disciple de la célebre Hypatia. Il nous reste de lui un discours à Poconius, où il fait la description de son astrolabe; c'étoit une espece de globe-célefte, Rufus Festus Avienus fit une paraphrase en vers hexametres des phénomenes d'Aratus, qui est parvenue jusqu'à nous. Le commentaire de Macrobe sur le songe de Scipion, fait voir qu'il n'étoit pas ignorant dans l'aftronomie. Capella, qui fut proconful, écrivit sur cette science l'ouvrage que nous connoissons sous le nom fuite mathématiciens, étoient fort en vogue de Saryricon, Proclus Lycius, cet enneme

nomie, comme plusieurs ouvrages qui nous restent de lui en sont soi,

Parmi les astronomes du sixieme siecle il faut placer Boëce, car ses écrits prouvent qu'il s'étoit appliqué à cette science. Thius fit des observations à Athenes au commencement du même siecle; elles ont été imprimees pour la premiere fois à Parisen 1645. sur un manuscrit de la bibliotheque du roi, Les progrès de Denys le Petit à cet égard sont connus. Laurentius de Philadelphie composa quelques ouvrages d'astronomie qui ne subsistent plus. Ce que Cassiodore a écrit est trop peu de chose pour lui donner rang parmi les astronomes. Il en faut dire autant de Simplicius; son commentaire sur le livre d'Aristote, de Calo, montre pourtant une teinture de cette science.

Dans les fiecles vii & viii, nous trouvons Isidore de Séville, à qui l'astronomie ne doit aucune découverte. Léontius, habile dans la méchanique, construisit une sphere en faveur d'un de ses amis, & composa un petit traité pour lui en faciliter l'usage, L'on trouve dans les ouvrages du vénérable Bede diverses choses relatives à l'asironomie. Alcuin son disciple cultiva aussi cette science, & porta Charlemagne, dont il avoit été précepteur, à favorifer les favans.

Les auteurs qui ont écrit depuis Constantin jusqu'au temps de Charlemagne, & depuis, réduisoient toute leur étude à ce qui avoit rapport au calendrier & au comput eccléfiastique. Charlemagne, suivant le témoignage d'Eginhard & de la plupart des historiens, étoit favant dans l'astronomie : il donna aux mois & aux vents les noms allemands qui leur restent encore, avec peu de changement. L'ambassade que lui envoya Aaron Reschild est sameuse dans l'histoire, à cause des présens rares dont elle étoit accompagnée, parmi lesquels on marque une horloge, ou, selon d'autres, un planisphere.

L'auteur anonyme de la chronique des rois francs, Pepin, Charlemagne & Louis, cultiva l'astronomie. Il a inseré plusieurs de l preuve de son habileté & de ses progrès,

du christianisme, étoit savant dans l'aftro- t qui fut évêque & ensuite pape sous le nom. de Sylvestre II. Il étoit savant dans l'astronomie & dans la méchanique, ce qui lui attira le soupçon de magie. Il fit une horloge d'une construction merveilleuse, & un globe célefte. Il faut placer dans le onzieme fiecle Jean Campanus de Novarre; Michel Pfellus, sénateur de Constantinople; Hermannus Contractus, moine de Reichenau, & Guillaume, abbé de S. Jacques de Wurtzbourg. Ils ont tous écrit sur l'aftronomie. Dans le douzieme siecle Sigebert de Gemblours s'attacha à marquer les temps selon le cours du soleil & de la lune, Athélard, moine anglois, fit un traité de l'aftrolabe; & Robert, évêque de Lincoln . un autre de la sphere. Jean de Séville traduifit l'Alfragan de l'arabe en latin,

> Une des principales causes du peu de progrès que l'astronomie a fait pendant plusieurs fiecles, fut l'ordre que donna Omar III, calife des Sarrafins, de brûler tous les livres qui se trouvoient en Orient vers le milieu du septieme siecle. Le nombre de ceux qui se trouvoient à Alexandrie étoit immense; cependant comme il fallut employer plus de fix mois pour exécuter l'ordre du calife, qui achevoit pour lors la conquête de la Perse. les ordres qu'il avoit envoyés ne furent pas si rigoureulement exécutés en Egypte, qu'il n'échappat quelques manuscrits. Enfin la perfécution que les différentes fectes qui s'étoient élevées parmi les mahométans, avoient fait naître tant en Afrique qu'en Alie, ayant celle presqu'entièrement, les mêmes Arabes ou Sarrasins recueillirent bientot après un grand nombre d'écrits que les premiers califes Abbaffides firent traduire d'après les versions syriaques, & ensuite du grec en leur langue, laquelle est devenue depuis ce temps la laugue savante de tout l'Orient.

On fait qu'en général les Arabes ont forç cultivé les sciences; c'est par leur moyen qu'elles ont passé aux Européens. Lorsqu'ils se rendirent maîtres de l'Espagne, ils avoient traduit en leur langue les meilleurs ouvrages des Grecs. C'est sur ces traductions que les fes observations dans sa chronique. Une Occidentaux se formerent d'abord quelque idée des sciences des Grecs. Ils s'en tinrent c'eft qu'il prédit une écliple de Jupiter par à ces traductions jusqu'à ce qu'ils euffent les la lune, & qu'il l'observa. Sur la fin du originaux. L'astronomie n'étoit pas la sciendixieme fiecle on trouve le moine Gerbert, ce la moins cultivée parmi ces peuples. Ils

ont écrit un grand nombre de livres sur ce | sons, De plus, à l'exemple d'Almamoun; fujet; la seule bibliotheque d'Oxford en contient plus de 400, dont la plupart sont inconnus aux favans modernes. L'on n'en fera pas surpris, si l'on fait attention que les cali-fes eux-mêmes s'appliquoient à l'astronomie, & récompensoient en princes magnifiques ceux qui se distinguoient dans cette science. Le plus illustre parmi les princes mahométansqui ont contribué à perfectionner l'aftronomie, non-seulement par la traduction des livres grecs, mais encore par des observations altronomiques faites avec autant d'exactitude que de dépense, a été le calife Almamoun, septieme de la famille des Abbassides, qui commença son empire en 813. Il étoit fils de cet Aaron Reschild dont nous avons parlé à l'occasion de Charlemagne, On drella sur les observations qu'il fit faire, les tables astronomiques qui portent son nom. Il en fit faire d'autres pour la melure de la terre, dans les plaines de Sinjar ou Sennaar, par trois freres très-habiles aftronomes, appellés les enfans de Mussa. Le détail de ces observations est rapporté par différens auteurs cités par Golius dans ses savantes notes sur l'alfragan. Il ramassa de tous côtés les meilleurs ouvrages des Grecs, qu'il fit traduite en atabe ; il les étudioit avec foin, il lescommuniquoit aux savans de son empire : il eut sur-tout un grand soin de faire traduire les ouvrages de Ptolomée, Sous son regne fleurirent plutieurs favans aftronomes; & ceux qui sont curieux de connoître leurs ouvrages & ce que l'astronomie leur doit, trouveront de quoi se satisfaire dans Abulfarage, d'Herbelot, Hottinger, &c. qui font entrés sur ce sujet dans un assez grand détail.

Quelques favans se sont appliqués à traduire quelques-uns de leurs ouvrages, ce qui a répandu beaucoup de jour sur l'astronomie. Il seroit à souhaiter que l'on prît le même soin de ceux qui n'ont pas encore été traduits. Depuis ce temps les Arabes ont cultivé l'astronomie avec grand foin. Alfragan, Abumaffar, Albategni, Geber, &c.ont été connus par nos auteurs, qui les out traduits & commentés sur des traductions hébraïques faites par des juifs; car juíqu'aux derniers fiecles prefque aucune traduction n'avoit été faite sur l'arabe. ne le cedent point à ceux que nous connoif- les observations & les tables qui avoient été

divers princes ont fait renouveller les observations astronomiques pour fixer le temps, ainsi que sit Melikschab , le plus puissant des sultans Seljukides, lorsqu'il établit l'époque gélaléenne, ainsi appellée à cause que Gelaleddin étoit son surnom. Les califes Almanzor & Almamoun étant souverains de la Perse, inspirerent aux Persans du goût pour cette science. Depuis eux il y a eu dans cette nation de temps en temps des astronomes célebres. Quelques-uns des monarques persans ont pris des soins très-louables pour la réformation du calendrier. Aujourd'hui même ces princes font de grandes dépenles pour le progrès de cette science, mais avec fort peu de succès : la raison est qu'au lieu de s'appliquer à l'astronomie, ils n'étudient les astres que pour prédire l'avenir. On trouve dans les voyages de Chardin, un long passage tout-à-fait curieux, qui donne une juste idée de l'état de cette science chez les Persans modernes,

Les Tartares descendans de Ginghischan & de Tamerlan, eurent la même passion pour l'astronomie. Nassireddin, natif de Tus dans le Corasan, auteur d'un commentaire sur Euclyde, qui a été imprimé à Rome, a dressé des tables astronomiques fort estimées : il vivoit en 1261. Le prince Olugbeg qui étoit de la même maison, fit bâtir à Samarcande un collège & un observatoire, pour lequel il fit faire de très-grands instrumens; il se joignit à ses astronomes pour faire des observations. Les Turcs disent qu'il fit faire un quart de cercle, dont le rayon avoit plus de 180 piés : ce qui est plus sur, c'est qu'à l'aide de ses astronomes il sit des tables pour le méridien de Samarcande, dressa un catalogue des étoiles fixes visibles dans cette ville, & compola divers ouvrages, dont quelquesuns sont traduits en latin, & les autres sont encore dans la langue dans laquelle ils ont été composés. Il v a tout lieu de croire que les observations astronomiques trouvées dans le fiecle dernier entre les mains des Chinois, y avoient passé de Tartarie : car il y a des preuves certaines que Ginghischan entra dans la Chine , & que les descendans furent maîtres d'une grande partie de ce vaste Il y en a encore un grand nombre d'autres qui | empire , où ils porterent vrailemblablement

faites par les astronomes de Corasan, Au tous les anciens astronomes Grecs, ils ponrefte, l'afironomie a été cultivée presque de voient alément avec ce secours faire valoit temps immémorial à la Chine, Les missionnaires jétuites le sont fort appliqués à déchiffrer les anciennes observations. L'on en peut voir l'histoire dans les observations du P. Souciet, Environ 400 ans avant J. C. les sciences furent négligées chez les Chinois. Cette négligence alla en croissant jusqu'à l'empereur Tin-Chi-Hoang, Celui-ci fit brûler, 246 ansavant J. C. tous les livres qui traitoient des sciences à l'exception de ceux de médecine, d'astrologie, & d'agriculture : c'est par-là que périrent toutes les observations antérieures à ce temps : 400 ans après, Licou-Pang rétablit les sciences dans son empire, & érigea un nouveau tribunal de mathématiques, L'on fit quelques instrumens pour observer les astres, & l'on régla le calendrier. Depuis ce temps-làl'astronomien'a point été négligée chez ce peuple. Il semble que les obiervations faites depuis tant de fiecles, fous les auspices & par les ordres de puillans monarques, ausoient dû fort enrichir l'aftronomie.

Cependant les missionnaires qui pénétrerent dans cet empire sur la fin du xvic siecle, trouverent que l'état où étoit cette science parmi les Chinois, ne répondoit point à la la longue durée de leurs observations, Ceux d'entre les missionnaires jésuites qui entendoient les mathématiques, s'infinacrent par ce moyen dans l'esprit du monarque. Les plus habiles devinrent présidens du tribunal de mathématiques, & travaillerent à mettre L'asironomie sur un meilleur pié-qu'elle n'avoit été auparavant. Ils firent des instrumens plus exacts que ceux dont on s'étoit servi jusqu'alors, rendirent les observations plus justes, & profiterent des connoissances des Occidentaux. Voyez les relations du P. Verbieft, & des autres missionnaires, ou bien la description de la Chine , par le P. Duhalde.

A l'égard des Juifs, quoiqu'ils aient compolé un allez grand nombre d'ouvrages sur la sphere, dont quelques-uns ont été imprimés par Munster en hébreu & en latin , il y a peu de choses néanmoins où ils puissent être considérés comme originaux. Cependant comme la plupart d'entr'eux savoient l'arabe, & que ceux qui ne le savoient pas la plus grande part. Voy. TABLE. Roger Baarouvoient des traductions hébraïques de con, moine Anglois, vivoit dans le même

leur capacité parmi les chrétiens. Depuis la naissance de J. C. quelques-uns de leurs doc-teurs ont étudié l'astronomie, pour régler seulement le calendrier, & pour s'en servir à l'astrologie, à laquelle ils sont fort adonnés, Celui qui paroit avoir fait le plus de progrès dans cette science , c'est R. Abraham Zachut, Il vivoit sur la fin du xve siecle, & fut professeur en astronomie à Carthage en Afrique, & ensuite à Salamanque; on a de lui divers ouvrages fur cette science.

Les Sarrafins avoient pris, en conquérant l'Egypte, une teinture d'astronomie, qu'ils porterent avec eux d'Afrique en Espagne; & ce fut là le circuit par lequel cette science rentra dans l'Europe après un long exil. Voici les plus fameux astronomes qui se soient distingués en Europe depuis le xije siecle. Clément de Langthon, prêtre & chanoine Anglois, écrivit vers la fin du xije fiecle fur l'aftronomie. Le xije fiecle offre d'abord Jordanus Vemoracius, & ensuite l'empereur Fréderic II, qui fit traduire de l'arabe en latin les meilleurs ouvrages de philosophie, de médecine & d'astronomie. Il avoit beaucoup de gout pour cette derniere science, jusque-là qu'il disoit un jour à l'abbé de Saint Gal, qu'il n'avoit rien de plus cher au monde que son fils Conrad, & une sphere qui marquoit le mouvement des planetes, Jean de Sacro-Bosco vivoit dans le même temps; il étoit Auglois de naitlance, & professeur en philosophie à Paris, où il composa son livre de la sphere, qui fut si estimé, que les professeurs en aftronomie l'expliquoient dans lours leçons, Albert le grand, évêque de Ratisbone, s'acquit aussi une grande réputation : il com-posa un traité d'asironomie, & se distingua dans la méchanique par l'invention de pluficurs machines surprenantes pour ce tempslà. Depuis ce siecle l'astronomie a fait des progrès considérables : elle a été cultivée par les premiers génies & protégée par les plus grands princes. Alphonse, roi de Caftille, l'enrichit même des tables qui portent toujours son nom. Ces tables furent dressées en 1270; & ce furent des Juifs qui y eurent

en 1284, En 1420 , Pretus Aponenfis , qui fut suivi de quelques autres moins considérables en comparaifon de Pierre d'Ailly, cardinal & évêque de Cambray, & du cardinal Nicolas de Cufa, allemand, en 1440; Dominique Maria, Bolonois, précepteur de Copernie; George Purbachius, ainfi appellé du bourg de Burbach fur les frontieres d'Autriche & de Baviere , qui enseigna publiquement la philosophie à Vienne, est un de ceux qui ont le plus contribué au rétablissement de l'astronomie, Il fit connoissance avec le cardinal Bestarion pendant sa légation vers l'empereur. Par le conseil de Bessarion, Purbachius alla en Italie pour apprendre la langue grecque, & austi-tot il s'appliqua à La lecture de l'almageste de Prolomée, qu'on n'avoit lu depuis plufieurs fiecles que dans ces traductions imparfaites, dont il a été parlé ci-dessus, faites sur les hébraïques, qui avoient été faites sur les arabes, & cellesci fur les syriaques. Il avoit commencé un abrégé de l'almageste sur l'original grec : mais il ne put aller qu'au fixieme livre, étant mort en 1461, âgé seulement de 39 ans. Son principal disciple fut George Muller, appellé communément Regiomontanus, parce qu'il étoit natif de Konifberg en Prusse. Il fut le premier qui composa des éphémérides pour plutieurs années, & divers autres ouvrages très-estimés, entr'autres les Théoriques des planetes. Après la mort de Purbachius il passa en Italie avec le cardinal Bessarion; après avoir vitité les principales académies d'Italie , il revint à Vienne , d'où le roi de Hongrie l'appella à Bude : mais la guerre allumée dans ce pays inquiérant Régiomontanus, il se retira à Nuremberg en 1471, & s'y lia d'amitié avec un riche bourgeois nommé Bernard Walther, qui avoit beaucoup de goût pour l'astronomie. Cet homme fit la dépense d'une imprimerie & de plusieurs instrumens astronomiques, avec lesquels ils firent diverses observations. Sixte IV appella Régiomontanus à Rome pour la réforme du calendrier : il partit au mois-de juillet 1475, après avoir été créé lejour à Rome, y étant mort au bout d'un an. Régiomontanus avoit donné du goût gour l'aftronomie à plusieurs personnes, à Pavie, en 1508. Il s'appliqua à la mede-

temps, Guido Bonatus, Italien, de Frioul, frant à Vienne qu'à Nuremberg : ce qui fit que cette science fut cultivée avec soin dans ces deux villes après sa mort. Divers astronomes y parurent avec éclat dans le xviif

> Jean Bianchini, Ferrarois, travailla prefqu'en même temps avec réputation à des tables des mouvemens céleftes. Les Florentins cultiverent auffi en ce temps-là l'aftronomie, mais ils ne firent aucun ouvrage comparable à ces premiers ; & Marfile Ficin. Iovianus Pontanus, Joannes Abiofus, & plusieurs autres s'adonnerent un peu trop à l'astrologie,

Le juif Abraham Zachut, astrologue du roi de Portugal D. Emmanuel, & dont neus avons deja parlé, composa un calendrier perpéruel, qui fut imprimé en 1500 .. & qui lui acquit une grande réputation : mais il n'y mit rien de lui-même que l'ordre & la disposition, le refte étant tiré desanciennes tables que plusieurs autres ju fsavoient faites quelque temps auparavant .. & qui se trouvent encore dans les bibliothe-

Enfin Nicolas Copernic parue, Il naquit à Thorn au commencement de l'an 1472... Son inclination pour les marhématiques se manifesta dès l'enfance. Il fit d'abord quelques progrès à Cracovie ; & à 23 ans il entreprit le voyage d'Italie. Il alla d'abord à Bologne, où il fit diverses observations avec-Dominicus Maria. De-là il passa à Rome . où sa réputation égala bientot celle de Régiomontanus. De retour dans sa patrie . Luc. Wazelrodius, son oncle maternel, évêque de Warmie, lui donna un canonicat dans sa cathédrale. Ce fut alors qu'il se proposa. de réformer le système reçu sur le mouvament des planetes, il examina avec soin les opinions des anciens, prit ce qu'il y avoit de bon dans chaque système, & en forma un nouveau, qui porte encore aujourd'hui son nom. Il fut enterré à Warmie en mai-1543. Son système établit l'immobilité du foleil & le mouvement de la terre autour de : cet astre, à quoi il ajouta le mouvement de la terre fur son axe, qui étoit l'hypothèle évêque de Ratisbonne : il ne fit pas long d'Héraclide de Pont & d'Ecphantus pythagoricien.

Il ne faut pas oublier Jérôme Cardan, né

cine & aux mathématiques, Comme il étoit pereur Rodolphe l'appella à Prague l'aunée fort entêté de l'astrologie, il voulut remettre l'uivante, & il y mourut en 1601, âgé de cette prétendue science en honneur, en faifant voir la liaifon qu'elle avoit avec la véritable astronomie, Il composa divers ouvrages sur cette idée, & mourut à Milan en 1575. Guillaume IV, landgrave de Hesse, morite aussi de tenir sa place parmi les astronomes célebres du même siecle. Il fit de grandes dépenses à Cassel, pour faciliter les observations, Il avoit à ses gages Juste Byrgius, Suisse très-habile dans la méchanique, qui lui fit quantité d'instrumens astronomiques; & Christophe Rothman, savant astronome, de la principauté d'Anhalt, aidoit le landgrave dans ses observations,

Vers le même temps, Tycho-Brahé contribua aussi beaucoup à perfectionner l'astronomie, non-seulement par ses écrits, mais par l'invention de plusieurs instrumens qu'il mit dans son château d'Uranibourg, auquel il donna ce nom à cause de l'observatoire qu'il y fit construire, Il publia d'après ses propres observations, un catalogue de 770 étoiles fixes, Tycho-Brahé étoit d'une famille illustre du Danemarck. Une éclipse de soleil qu'il vit à Copenhague en 1560, lorsqu'il n'étoit encore âgé que de 14 ans, lui donna un tel goût pour l'astronomie, que dès ce moment il tourna ses études de ce côté-là. Ses parens vouloient le faire étudier en droit : mais il s'appliquoit à sa science favorite, & confacroit à l'achat des livres qui y étoient relatifs l'argent destiné à ses plaisirs, Il sit ainfi de grands progrès à l'aide de son propre génie ; & dès qu'il ne fut plus gêné , il vitita les principales universités d'Allemagne, & les lieux où il favoit qu'il y avoit de favans astronomes. Après ce voyage il revint en Danemarck en 1571, où il se procura toutes les commodités qu'un particulier peut avoir pour faire de bonnes observations. Quatre ans après il fit un nouveau voyage en Allemagne & en Italie, Il vit les instrumens dont se servoit le landgrave de Hesse, & il en 1597, que le roi étant mort, la cour ne ce secours, il découvrit dans les cieux, des

55 ans. On sait qu'il inventa un nouveau système d'astronomie, qui est une espece de conciliation de ceux de Ptolomée & de Copernic. Il n'a pas été adopté par les astronomes : mais il sera toujours une preuve des profondes connoissances de son auteur, Le travail de Tycho conduisit, pour ainsi dire, Kepler à la découverte de la vraie théorie de l'univers & des véritables loix que les corps célestes suivent dans leurs mouvemens, Il naquit en 1771. Après avoir fait de grands progrès dans l'affronomie, il se rendit en 1600 auprès de Tycho-Brahé, qui l'attira en lui faisant des avantages. Il eut la douleur de perdre ce maître dès l'année suivante : mais l'empereur Rodolphe le retint à son service, & il fut continué sur le même pié par Matthias & Ferdinand, Sa vie ne laiffa pas d'être assez traversée, il mourut en 1636. Il avoit une habileté peu commune dans l'aftronomie & dans l'optique. Descartes le reconnoît pour son maître dans cette derniere science, & l'on prétend qu'il a été aussi le précurseur de Descartes dans l'hypothese des tourbillons. On fait que ses deux loix ou analogies sur les révolutions des planetes ont guidé Newton dans son système. Voyez PLANETE, PÉRIODE, GRAVITATION.

Galilée introduisit le premier l'usage des télescopes dans l'astronomic. A l'aide de cer instrument, les satellites de Jupiter furent découverts par lui-même, de même que les montagnes dans la lune, les taches du foleil, & sa révolution autour de son axe. Voyez TELFSCOPE, SATELLITE, LUNE, TACHES, &c. Les opinions de Galilée lui attirerent les censures de l'inquisition de Rome : mais ces censures n'ont pas empêché qu'on ne l'ait regardé comme un des plus grands génies qui ait paru depuis long-temps. Ce grand homme étoit fils naturel d'un praticien de Florence, il naquit dans cette ville en 1564. Ayant oui parlet de l'invention du télescope admira la justesse & l'utilité. Il pensoit à se en Hollande (voyez Télescore.) sans savoir fixer à Bâle : mais le roi Fréderic II l'arrêta | encore comment l'on s'y prenoit , il s'applien lui donnant l'isle de Ween , où il lui bâtit | qua à en faire un lui-même ; il y réussit &c un observatoire & lui fournit tous les secours s'en servit le premier & très-avantageusenécessaires à ses vues. Il y resta jusqu'en ment pour observer les astres. A l'aide de voulut plus subvenir à cette dépense, L'em- choses qui avoient été inconnues à tous les anciens

ancient astronomes. Il prétendoit trouver les longitudes par l'observation des éclipses des fatellites de Jupiter : mais il mourut en 1642 avant que de parvenir à son but. On peut voir une exposition de ses vues & de ses découvertes, que M. l'abbé Pluche met dans la bouche de Galilée même , tome IV de fon speclacie de la nature.

Hevelius parut ensuite; il donna d'après ses propres observations un catalogue des étoiles fixes beaucoup plus complet que celui de Tycho, Gassendi , Horrox , Bouillaud , Ward, contribuerent aussi de leur côté à l'avancement de l'aftronomie, V. SATURNE, ANNEAU, ECLIPTIQUE, MICROMETRE.

L'Italie possédoit alors J. B. Riccioli & Fr. Ma, Grimaldi, tous deux de la compagnie de Jesus . & affociés dans leurs observations. Le premier, à l'imitation de Ptolomée, composa un nouvel almageste, dans lequel il raffembla toutes les découvertes astronomiques, tant anciennes que modernes. Les Hollandois qui ont tant d'intérêt à cultiver cette science à cause de la navigation , eurent aussi dans ce xv11e siecle d'habiles astronomes. Le plus illustre est Huyghens, c'est à lui qu'on doit la découverte de l'anneau de Saturne, d'un de ses satellites, & l'invention des horloges à pendule. Il fit un livre fur la pluralité des mondes, accompagné de conjectures sur leurs habitans. Il mourut en 1695, âgé de 76 ans.

Newton, d'immortelle mémoire, démontra le premier, par des principes phyfiques, la loi sclon laquelle se font tous les mouvemens célestes; il détermina les orbites des planetes, & les causes de leurs plus grands ainsi que de leurs plus petits éloignemens du soleil. Il apprit le premier aux savans d'où naît cette proportion constante & réguliere observée, tant par les planetes du premier ordre, que par les secondaires, dans seur révolution autour de leurs corps centraux, & dans leurs distances comparées avec leurs révolutions périodiques, Il donna une nouvelle théorie de la lune, qui répond ! chanique, Voyer ATTRACTION, LUNE,

l'astronomie des cometes, & nous lui devons I pas demeurée en arriere; & pour le prouver

Tome III,

aussi un catalogue des étoiles de l'hémisphere méridional. L'afironomie s'est fort enrichie par les travaux. Voyez COMETE, TABLE, &c. M. Flamsteed a observé pendant quarante

ans les mouvemens des étoiles, & il nous a donné des observations très-importantes sur le foleil, la lune & les planetes, outre un catalogue de 3000 étoiles fixes, nombre double de celui du catalogue d'Hevelius, Il paroît qu'il ne manquoit plus à la perfection de l'astronomie, qu'une théorie générale & complete des phénomenes céleftes expliqués par les vrais mouvemens des corps & par les causes physiques, tant de ces mouvemens que des phénomenes; Gregori a rempli cet objet, Voyez CENTRIPETE, CENTRI-PUGE . &c.

Charles II , roi d'Angleterre , avant formé en 1660 la société royale des sciences de Londres, fit construire six ans après un observatoire à Greenwich, Flamsteed, qui commença à y faire des observations en 1676, est mort en 1719. Il a eu pour successeur l'illustre Edmond Halley, mort en 1742, & remplacé par M. Bradley, célebre par sa découverte sur l'aberration des

étoiles fixes.

L'académie royale des sciences de Paris. protégée par Louis XIV & par Louis XV, a produit aussi d'excellens astronomes, qui ont fort enrichi cette science par leurs observations & par leurs écrits. M. Cassini, que Louis XIV fit venir de Bologne, s'est diftingué par plusieurs découvertes astronomiques. M. Picard mesura la terre plus exactement que l'on ne l'avoit fait jusqu'alors a & M. de la Hire publia en 1702 des tables astronomiques. Depuis ce temps les membres de cette compagnie n'ont point cessé de cultiver l'astronomie en même temps que les autres sciences qui font son objet. Aidés des instrumens dont l'observatoire de Paris est abondamment fourni, ils ont fait prendre une nouvelle face à l'astronomie. Ils ont fait des tables exactes des satellites de Jupiter : ils ont déterminé la parallaxe de Mars, d'où à ses inégalités, & qui en rend railon par les l'on peut tirer celle du soleil; ils ont corrigé loix de la gravité & par des principes de mé- la doctrine des réfractions des aftres ; enfin ils ont fait & font tous les jours un grand nombre d'observations sur les planetes, les FLUX & REFLUX, &c. | nombre d'observations sur les planetes, les Nous avons l'obligation à M. Halley de étoiles fixes, les cometes, &c. L'Italie n'est

chini, Marsigli, Manfredi, Ghisleri, Capelli, &c. Le nord a aussi eu de savans aftronomes, M. Picard avant amené Olaiis Roemer, de Copenhague à Paris, il ne tarda pas à se faire connoître avantageusement aux académiciens. Il construisit diverses machines qui imitoient exactement le mouvement des planetes. Son mérite le fit rappeller dans sa patrie, où il continua à fournir glorieusement la même carriere, Le roi de Suede, Charles XI obferva lui-même le foleil à Torneo, dans la Bothnie, fous le cercle polaire arctique. L'on sait avec quels foins & quelles dépenfes on cultive depuis quelque temps l'astronomie à Pétersbourg, & le grand nombre de savans que la libéralité du souverain y a attirés. Enfin les voyages faits au nord & au sud pour déterminer la figure de la terre avec la plus grande préci-fion, immortaliferont à jamais le regne de Louis XV, par les ordres & les bienfaits de qui ils ont été entrepris & terminés avec fuccès.

Outre les observatoires dont nous avons déja parlé, plusieurs princes & plusieurs villes en ont fait bâtir de très-beaux, & fort bien pourvus de tous les instrumens nécessaires. La ville de Nuremberg fit bâtir un observatoire en 1678, qui a servi successivement à MM, Eimart , Muller , & Doppelmayer. Les curateurs de l'académie de Leyde en firent un en 1690; l'on y remarque la Sphere armillaire de Copernic.

Fréderic I, roi de Prusse, ayant fondé au commencement de ce fiecle une société soyale à Berlin, fit construire en même temps un observatoire ; M. Kirch s'y est distingué jusqu'à sa mort, arrivée en 1740. Le comte de Marsigli engagea en 1712 le Sénat de Bologne à fonder une académie & à bâtir un observatoire, Voyer Institut. L'année suivante l'académie d'Astorf fit aussi la dépense d'un pareil édifice. Le landgrave de Hesse suivit cet exemple en 1714; le roi de Portugal en 1722, & la ville d'Utrecht en 1726 ; enfin en 1739 & l'année suivante le P. d'Evora en a fait construire un à Rome: le roi de Suede un à Upfal; l'on en a fait un troisieme dans l'académie de Giesse.

marché sur les traces de la célebre Hypatia; la nouvelle biblioth, mois de mars & d'avril

il fustit de nommer MM. Guillielmini, Bian-I telle a été Marie Cunitz, fille d'un médecin de Silélie, laquelle fit imprimer en 1650 des tables astronomiques suivant les hypotheses de Kepler, Maria Clara, fille du favant Eimart & femme de Muller, tous deux habiles aftronomes, fut d'un grand secours à son pere & à son mari, tant dans les observations que dans les calculs. Jeanne du Mée fit imprimer à Paris, en 1680, des entretiens sur l'opinion de Copernic touchant la mobilité de la terre, où elle se propose d'en démontrer la vérité, Mademoifelle Winkelman, épouse de M. Godefroi Kirch, partageant le goût de l'astronomie avec son mari . se mit à l'étudier , & y fit d'affez grands progrès pour aider M. Kirch dans les travaux. Elle donna au public en 1712 un ouvrage d'astronomie.

Il paroit par les lettres de missionnaires Danois, que les Brachmanes qui habitent la cote de Malabar ont quelque connoiflance de l'astronomie : il y en a qui savent prédire les écliples. Leur calendrier approche du calendrier Julien : mais ces connoissances sont obscurcies par quantité d'erreurs grofficres, & en particulier par un attachement superstitieux à l'astrologie judiciaire : ils abusent étrangement le people par ces artifices. Il en faut dire autant des habitans de l'isse de Madagascar, où les prêtres sont tous astrologues. Les Siamois donnent aussi dans ces superstitions, M. de Lalobbere, à son retour de Siam en-France, apporta leurs tables astronomiques sur les mouvemens du foleil & de la lune, M. Caffini trouva la méthode suivant laquelle ils les avoient dresfées, affez ingénicule, & après quelques changemens, affez utile. Il conjectura que ces peuples les avoient reçues des Chinois. Les peuples de l'Amérique ne sont pas

destitués de toutes connoissances astronomiques. Ceux du Pérou régloient leur année sur le cours du soleil ; ils avoient bâti des observatoires, & ils connoissoient plusieurs constellations.

Quoique cet article soit un peu long, on a cru qu'il feroit plaisir aux lecteurs ; il est tiré des deux extraits qu'un habile journaliste a donnés de l'histoire de l'astronomie, publice en latin par M. Weidler, Wittemb. Nous trouverons quelques dames qui ont in-4°. 1740. Ces extraits se trouvent dans

1742; & ils nous out été communiqués par l'écliples, &c. L'arabe Albategni compila auffi M. Formey, historiographe & secrétaire de un autre ouvrage sur la connoissance des l'académie royale des sciences & belles-let-étoiles; cet ouvrage parut en latin en 1575. tres de Prusse, à qui par conséquent nous

taillée de l'origine & des progrès de l'astro- la constitution des cieux à des principes plus nomie , peuvent consulter différens ouvrages , entr'autres ceux d'Ifmael Bouilland & de volume de quatuor artibus popularibus : Horrius, dans son histoire philosophique, impri-mée à Leyde en 1655 in-4°. Joussus, de scriptoribus historiæ philosophicæ, imprimé à Francfort , in-4º. 1659. On peut encore confulter les vies de Regiomontanus, de Copernic & de Tycho, publiées par Gaffendi, Feu M, Cassini a composé aussi un traité de l'origine & du progrès de l'aftronomie, qu'il a fait imprimer à la tête du recueil des voyages de l'académie, qui parut en 1694

M. l'abbé Renaudot nous a laissé sur l'origne de la sphere un mémoire que nous avons deja cité, & dont nous avons fait beaucoup d'usage dans cet article : on peut encore consulter, si l'on veut, les préfaces des nouvelles éditions faites en Angleterre, de Manilius & d'Héfiode. Parmi les anciens écrivains, Diogene Laerce & Plutarque, font ceux qu'il est le plus à propos de lire sur ce même fujet.

On diffribue quelquefois l'astronomie, relativement à ses différens états, en asironomie nouvelle, & aftronomie ancienne.

L'astronomie ancienne, c'est l'état de cette science sous Prolomée & ses successeurs; c'est l'astronomie avec tout l'appareil des orbes solides, des épicycles, des excentriques, des déférens, des trépidations, &c. Voyez CITL, EPICYCLE, &c.

Claud. Prolomée a exposé l'ancienne aftronomie dans un ouvrage que nous avons de lui, & qu'il a intitulé myant ormeter. Cet ouvrage, dont nous avons déja parlé, a été traduit en arabe en 827; & Trapezuntius l'a donné en latin.

Purbachius & son disciple Regiomontanus publicrent en 1550 un abiégé du manivemens céleftes, les grandeurs des corps, les font fondés fur l'hypothese de Ward,

L'astronomie nouvelle, c'est l'état de cette avons obligation de presque tout cet article. Science depuis Copernie, qui anéanti tous Ceux qui voudront une histoire plus dé-ces orbes, épicycles & fictices, & réduisit fimples, plus naturels, & plus certains. Voyez COPERNIC; vover auffi SYSTÈME, SOLEIL. Flamsteed ; Jean Gerard Vossius , dans son TERRE , PLANETE , ORBITE , &c. Voyet de plus SPHERE, GLOBE, &c.

L'astronomie nouvelle est contenue, 1°. dans les fix livres des révolutions céleftes publiés par Copernic l'an de J. C. 1566. C'est dans cet ouvrage que corrigeant le syltême de Pythagore & de Philolaus sur le mouvement de la terre, il pose les fondemens d'un système plus exact.

2°. Dans les commentaires de Kepler sur les mouvemens de Mars, publiés en 1609 : c'est dans cet ouvrage qu'il substitue aux orbites circulaires qu'on avoit admis jusqu'alors, des orbites elliptiques qui donnerent lieu à une théorie nouvelle, qu'il étendit à toutes les planetes dans son abrégé de l'astronomie de Copernic, qu'il publia en 1635.

3º. Dans l'astronomie philolaique de Bouillaud, qui parut en 1645; il s'y propose de corriger la théorie de Kepler, & de rendre le calcul plus exact & plus géométrique. S. th Ward fit remarquer dans son examen des fondemens de l'astronomie philolaique, quelques crreurs commises par l'auteur, qu'il se donna la peine de corriger lui-même dans un ouvrage qu'il publia en 1657, sous le titre d'expeficion plus claire des fondemens de l'astronomic phi olaique.

4º. Dans l'astronomie géométrique de Ward , publice en 1656 , où cet auteur propose une méthode de calculer les mouvemens des planetes avec affez d'exactitude, sans s'assujettir toutefois aux vraies loix de leurs mouvemens, établies par Kepler. Le comte de Pagan donna la même chose l'année suivante, Il paroit que Kepler même avoit entrevu cette méthode, mais qu'il l'avoit abandonnée, parce qu'il ne la trouvoit pas affez conforme à la nature.

5°. Dans l'aftronomie Britannique publice As commetes, à l'usage des commençans. Cet en 1657, & dans l'aftronomie Caroline de alvégé contient toute la doctrine des mou- Stret, publiée en 1661; ces deux ouvrages

Хууу 2

mis à la portée des commençans.

Riccioli nous a donné dans son almageste nouveau , publié en 1651 , les différentes hypotheses de tous les astronomes, tant anciens que modernes; & nous avons dans les élémens de l'astronomie physique & géométrique de Gregori, publiés en 1702, tout le les découvertes de Copernic, de Kepler, & purement astronomique, & send raison des de Newton.

Taquet a écrit un ouvrage intitulé, la moelle de l'astronomie ancienne. Whiston a donné ses prélections aftronomiques, publiées en 1707. Au reste les ouvrages les plus proportionnés à la capacité des commençans, sont les instructions astronomiques de Mercator, publices en 1606 : elles contiennent toute la doctrine du ciel, tant ancienne que moderne; & l'introduction à la vraie aftronomie de Keill, publiée en 1718, où il n'est question que de l'asironomie moderne. Ces deux ouvrages sont également bien faits l'un & l'autre, & également propres au but de leurs auteurs. Le dernier de ces traités a été donné en françois par M. le Monnier en 1746, avec plufieurs augmentations trèsconsidérables, relatives aux nouvelles découvertes qui ont été saites dans l'asironomie; forme de préface ; sur l'histoire de l'astronomic moderne, où il traite du mouvement de la terre, de la précession des équinoxes, de l'obliquité de l'écliptique, & du moyen mouvement de Saturne, M. Caffini, aujourd'hui pensionnaire vétéran de l'académie royale des sciences, a aussi publié des étémens d'astronomie en deux volumes in-4°. qui répondent à l'étendue de ses connoissances. & à la réputation qu'il a parmi les COMETE, &c.

favans. manieres, ou tel qu'il paroît à la vue simple, objet le ciel, en tant qu'il est considére dans outel qu'il est conçu par l'esprit, l'aftronomie un observatoire fixe & immobile sur la ter-

6°. Dans l'astronomie Britannique de & la théorique ; l'astronomie sphérique est Wings, publiée en 1669, l'auteur donne celle qui confidere le ciel tel qu'il fe montre d'après les principes de Bouillaud, des exem- à nos yeux son y traite des observations comples fort bien choisis de toutes les opérations | munes d'asironomie, des cercles de la sphere, de l'astronomie pratique, & ces exemples sont s des mouvemens des planetes, des lieux des fixes, des parallaxes, &c.

L'astronomie théorique est cette partie de l'astronomie qui considere la véritable structure & disposition des cieux & des corps célestes, & qui rend raison de leurs diffé-

rens phénomenes,

On peut distinguer l'astronomie théorique système moderne d'astronomie, fondé sur len deux parties : l'une est pour ainsi dire différentes apparences ou phénomenes qu'on observe dans le mouvement des corps céleftes; c'est elle qui enseigne à calculer les écliples, à expliquer les stations, directions, rétrogradations des planetes, les mouvemens apparens des planetes tant premicres que secondaires , la théorie des co-

metes, &c. L'autre se propose un objet plus élevé & plus étendu ; elle rend la raison physique des mouvemens des corps céleftes, détermine les causes qui les sont mouvoir dans leurs orbites, & l'action qu'elles exercent mutuellement les unes sur les autres. Defcartes est le premier qui ait tenté d'expliquer ces différentes choses avec quelque vraisemblance. Newton qui est venu depuis, a fait voir que le système de Descartes ne pouvoit s'accorder avec la plupart des il a enrichi cet ouvrage de nouvelles tables phénomenes; & y en a substitué un autre du folcil & de la lune, & des fatellites, dont on peut voir l'idée au mot Philosoqui feront d'une grande utilité pour les aftro- | PHIE NEWTONIENNE. On peut appeller cette nomes. Enfin il a mis à la tête un essai en seconde partie de l'astronomie théorique aftronomie physique, pour la distinguer de l'autre partie qui est purement géométrique, David Gregori a publié un ouvrage en deux volumes in-4°. qui a pour titre : Elémens d'aftronomie phyfique & géométrique, astronomiæ phyfica & geometrica elementa. Voy. les différentes parties de l'astronomie théorique, fous les mots SYSTÈME, SOLEIL, ETOILES, PLANETE, TERRE, LUNE, SATELLITE.

On peut encore diviser l'astronomie en Le ciel pouvant être confidéré de deux terrestre & en nautique : la premiere a pour peut le diviser en deux parties, la sphérique re ferme : la seconde a pour objet le ciel vu un vaisseau qui se meut en pleine mer. M. de Maupertuis, aujourd'hui président perpétuel de l'académie des sciences de Berlin, a publié à Paris en 1743 un excellent ouvrage, qui a pour titre, aftronomie nautique , ou élémens d'astronomie , tant pour un observatoire fixe, que pour un observatoire mobile.

L'astronomie tire beaucoup de secours de la géométrie, pour mesurer les distances & les mouvemens tant vrais qu'apparens des corps céleftes ; de l'algebre pour résoudre ces mêmes problèmes, lorsqu'ils sont trop compliqués; de la méchanique & de l'algebre, pour déterminer les caules des mouvemens des corps céleftes ; enfin des arts méchaniques , pour la construction des instrumens avec lequels on observe. V. TRIGONOMÉ-TRIE, GRAVITATION, SECTEUR, QUART DE CERCLE, &c. & plusieurs autres articles . qui seront la preuve de ce que l'on avance

La méthode la plus naturelle pour traiter de l'astronomie & pour l'étudier, consiste à suivre l'ordre des phénomenes qu'on observe & des conséquences que l'on peut tirer, Le premier de tous les phénomenes célestes, le plus simple de tous, le plus frappant & le plus facile à observer, est le mouvement diurne, c'est-à-dire, celui que paroît avoir tout le ciel; il s'acheve dans l'efpace d'environ 24 heures, Nous voyons chaque jour le soleil se lever & se coucher. Si nous failons attention aux astres qui ne paroissent que la nuit, nous les verrons de même pour la plupart se lever & se coucher tous les jours, c'est-à-dire, paroître sur l'horizon du côté de l'orient & se cacher sous l'horizon du côté de l'occident,

En considérant d'une maniere plus attentive & plus suivie ce mouvement général des astres, pendant l'espace d'une nuit ou de plusieurs, on remarque bientôt que chaque étoile décrit un cercle dans l'espace d'environ 24 heures. Les étoiles qui sont soleil, ensorte qu'elle disparoîtra & sera plus au nord décrivent de plus petits cercles que les autres; & l'on voit tous ces cer- affez loin quelques jours auparavant. Il fera cles décrits par différentes étoiles, diminuer | aifé en même temps de reconnoître que c'est de plus en plus, aller enfin se perdre & se le soleil qui s'est approché de l'étoile, & que

d'un observatoire mobile; par exemple, dans Celui que nous voyons est le pôle boréal, septentrional ou arctique. Ainsi pour se former une idée de l'astronomie, il faut d'abord apprendre à connoître le pôle du monde, c'est-à-dire, l'endroit du ciel étoilé vers lequel il se trouve placé. On remarque dans le ciel une étoile qui en est fort proche , & qu'on nomme pour cette raison l'étoile polaire. On reconnoît cette étoile par le moyen de la constellation de la grande ourse appellée communément le chariot de David, dont les deux dernieres étoiles indiquent une direction qui tend à l'étoile polaire, & cette seule constellation peut nous faire connoitre toutes les autres.

Lorfau'on a reconnu le pôle du monde autour duquel se fait le mouvement diurne. il est naturel de concevoir le pôle qui lui est opposé, c'est à-dire, le pole austral ou antarctique, & l'équateur qui est un cercle placé à égales distances des deux pôles. On rapporte à l'équateur les fituations des différentes étoiles par ascensions droites & par déclinaisons, & l'on a un nouveau moyen de distinguer & de reconnoître en tout temps les différentes constellations.

Parmi les aftres dont on avoit observé le mouvement diurne, on appercut bientôt qu'ily en avoit cinq qui changeoient de place au bout d'un certain temps; on les appella planetes, & c'est l'observation de leurs mouvemens, comme de ceux du foleil & de la lune, qui a fait le premier objet de curiofité & de difficulté dans l'aftronomie. Le plus fimple & le plus sensible de tous ces mouvemens propres, celui qui dut frapper le plus tous les yeux, fut le mouvement de la lune qui s'acheve en un mois,

Après le mouvement propre de la lune , le plus remarquable est le mouvement annuel du foleil : si l'on remarque le soir du côté de l'occident quelque étoile fixe après le coucher du foleil, & qu'on la considere attentivement plusieurs jours de suite à la même heure, on la verra de jour en jour plus près du effacée par les rayons du soleil dont elle étoir confondre en un point élevé de la rondeur ce n'est pas l'étoile qui s'est approchée du du ciel, que nous appellons le pôle du monde. I folcil. En effet, on verra que tous les jours terrestres, qu'elles sont toujours aux mêmes distances les unes des autres, tandis que le folcil change continuellement les points de fon lever & de fon coucher, & de sa distance aux étoiles : on verra d'ailleurs chaque étoile fe lever tous les jours environ 4 minutes plutôt que le jour précédent relativement au foleil; on ne doutera pas que le soleil seul n'ait changé de place par rapport à l'étoile, & ne se soit rapproché d'elle. Cette observation peut se faire en tout temps; mais il faut prendre garde à ne pas confondre une étoile fixe avec une planete, nous apprendrons ci-après à les distinguer. Le premier phénomene que présente le mouvement propre du soleil, est donc celui-ci. Le soleil se rapproche de jour en jour des étoiles qui font plus orientales que lui , c'est-à-dire , qu'il s'avance chaque jour vers l'orient; ainfi le mouvement propre du folcil se fait d'occident en orient : tous les jours il est d'environ un degré, & au bout de 365 jours on reverroit l'étoile vers le couchant à la même heure & au même endroit où elle paroifloit l'année précédente à pareil jour, c'est à dire, que le soleil est venu se placer au même point par rapport à l'étoile ; il aura donc fait une révolution : c'est ce que nous appellons le mouvement annuel, En l'observant pendant plusieurs années, on a reconnu que la durée de chacun de ces retours du foleil, par rapport à une étoile, étoit de appelle l'année sydérale.

A près avoir confidéré attentivement toutes les étoiles, on reconnut bientôt qu'il y en avoit cinq qui changeoient de polition par rapport aux autres, & ce sont les planetes. On en remarqua une dont le changement étoit très-lent, & qui pour faire le tour du ciel & répondre successivement aux différentes étoiles fixes, employoit 29 ans 177 jours ; c'est Saturne, Une autre qui faisoit la même révolution dans l'espace d'environ 12 ans , c'est Jupiter ; une troisieme qui parcourcit toute la circonférence du ciel en un an 322 jours, c'est Mars; la quatrieme qui qu'elle précede quelquefois le matin, ou étoient les plus difficiles à calculer; indépen-

les étoiles se levent & se couchent aux mêmes | qu'elle suit après son coucher; elle revient points de l'horizon vis-à-vis des mêmes objets | à peu près à la même position dans l'espace de 184 jours, Cette circonstance peut la faire reconnostre au défaut de la révolution, qu'on ne peut suivre, par rapport aux étoiles fixes, comme celle des trois précédentes : enfin la cinquieme planete & la plus difficile à voir , parce qu'elle accompagne le soleil de trèsprès, est Mercure que nous voyons revenir à la même position par rapport au soleil, dans l'espace de 116 jours.

Après avoir ainsi reconnu les planetes, on vit que la trace de leur mouvement s'écarroit peu de celle du soleil, & l'on voulut rapporter tout à celle-ci qu'on appella l'écliptique, & dont l'obliquité, par rapport à l'équateur, est de 2; 428'. On rapporte à l'écliptique les politions des aftres par le moven des longitudes & des latitudes; cellesci s'observent par le moyen des ascensions droites & des déclinations qui supposent la détermination des équinoxes & l'oblervation de la hauteur du pole.

La nécessité de rapporter les astres à l'équateur, à l'écliptique, à l'horizon & au méridien, a fait imaginer la trigonométrie sphérique, par le moyen de laquelle on alligne les mouvemens des aftres dans rous les fens, lorfqu'on en a déterminé seulement les circonstances dans deux directions

Les révolutions des planetes étant inégales, on a cherché à reconnoître leurs équations ou inégalités, leurs excentricités, leurs 365 jours 6" 9' 11"; c'est ce que l'on aphélies. Les plans des orbites étant tous différens les uns des autres, il a été nécellaire de déterminer leurs inclinations & leurs nœuds, Lesloix de Kepler ont fait connoître les rapports des révolutions, avec les distances & la regle des principales inégalités des planetes, des fatellites & des cometes; elles ont conduit à la découverte de l'attraction, & celle-ci a fait trouver les petites inégalités qui avoient échappé à l'obser-

Les distances absolues des planetes, par rapport à nous, étoient une des plus grandes difficultés de l'asironomie : on est parvenu à les découvrir par le moyen des parallaxes, & peroifloit la plus brillante de toutes & que celles-ci ont fait connoître plus exadement nous appellons Venus, accompagne le folcil, les circonftances des éclipfes de folcil qui

obterve aussi leurs rotations & la figure de leurs taches ou de leurs bandes qui conduisent à la détermination de leurs équateurs ou

de leurs axes de rotation.

Les observations qui ont servi à toutes ces découvertes, se font par le moven d'un héliometres, lunettes méridiennes, lunettes parallaétiques, fextans, fecteurs, horloges à inclusivement, jusqu'au volume de 1768 pendules, &c. Les observations le font prinpatlages au méridien , de leurs conjonctions, de leurs oppolitions. Les observations exigent des corrections à raison de la réfraction qui change les hauteurs , les l levers & les couchers des aftres, de même que la parallaxe.

Enfin, les usages & les applications de cette science se trouvent dans la prédiction des écliples, dans l'observation des longitudes en mer, dans la géographie, la chronologie, le calendrier, la gnomonique; c'est en consultant tous les articles que nous venons d'indiquer, qu'on parviendra à trouver, malgré les inconvéniens de l'ordre alphabétique, un cours complet d'astronomie.

Nous ne pouvons mieux terminer cet article que par un catalogue des meilleurs

livres d'astronomic.

On en trouvera un recueil immense dans l'ouvrage qui a pour titre : Joannis Friderici Widleri bibliographia astronomica, temporis, quo libri vel compestiti vel editi sunt ordine fervato. Wittemberga, 1755, 126 pag. in-80. Cette bibliographie est comme la suite d'un excellent ouvrage du même auteur, intitulé : Joannis Friderici Weidleri historia astronomice , five de ortu & progressu astronomia , Wittemberga, 1742, 624 pages in- 4°, dans laquelle on trouvera de très-grands détails fur tous les astronomes connus par quelque ouvrage que ce puille être. Nous nemettrons dans notre catalogue que les livres modernes que tout le monde peut avoir à Paris. Les ouvrages de Ptolomée, de Tycho, de Kepler, d'Hevelius, de Riccioli, &c. devroient être à la rête du catalogue; mais ils font si rares , qu'il seroit inutile de les indiquer à ceux qui veulent actuellement se for- I du Foin, C'est une traduction du livre de

damment des révolutions des planetes, on mer une bibliotheque; d'ailleurs nous aurons occasion de les citer presque tous.

Je commencerai par avertir ici que la collection des Mémoires de l'académie des Sciences de Paris renferme le plus riche trésor que nous ayons en fait d'afironomie : toutes les parties de cette vaste science y sont traigrand nombre d'instrumens, tels sont les tées dans le plus grand détail & de la manière lunettes, quarts de cercles, micrometres, la plus complete. Il y en a actuellement foixante & dix volumes in-4°. depuis 1699 publié en 1770. Il y a austi onze volumes cipalement par le moyen des hauteurs, des de mémoires faits avant 1699, sept volumes diffances entre différens aftres, de leurs des pieces qui ont remporté les prix proposés par l'académie, & cinq des mémoires présentés par des favans étrangers. Les Transactions philosophiques de la société royale de Londres, depuis 1665 jusqu'à présent, renferment aussi une riche collection de mémoires d'aftronomie, L'histoire de l'académie de Berlin, depuis 1747, contient encore beaucoup d'excellentes choles fur l'afironomie phylique; les mémoires de Gottingen , de Pétersbourg , de Bologne, de Turin, & ceux de Nuremberg, méritent aussi d'êrre cités avec éloge.

Il y a quelques ouvrages élémentaires d'astronomic en Augleterre, qui sont trèsbons, tels que ceux de Gregori, Whiston, Keill, Long, Fergusson, Leadbetter, Dunthorn , Hodgson , Costard , &c. ; nous n'en dirons rien, parce que nous écrivons fur-tout pour les lecteurs françois, & parce qu'ils ne contiennent guere autre chose que ce qui est contenu dans ceux qui sont imprimés à Paris, Nous ne citerons les livres étrangers que loriqu'ils feront absolument néces-Lures à un astronome , tels que les ouvrages de Flamsteed & l'optique de Smith , dont il y a deux éditions françoiles, imprimées à Avignon & à Brest en 1767, avec les tables des logarithmes de Gardiner.

Traités généraux d'astronomie.

Elémens d'affronomie , par M. Cassini , avec les cables aftronomiques du même auteur. Paris, 1740, 2 vol. in-4°. de l'imprimerie royale : ce livre contient sur-tout la détermination des orbites planétaires.

Institutions asironomiques, par M. le Monnier, in-40, 1746, chez Defaint, rue trouve les tables de la lune de Flamsteed.

Leçons élémentaires d'astronomic géométrique & physique, par M, de la Caille, 1761, in-8°. chez Guerin, rue S. Jacques. C'est un excellent abrégé de toute l'astro-

Tables astronomiques de M. Halley pour les planetes & les cometes, augmentées de pluficurs tables nouvelles pour les satellites, les étoiles fixes, de la Lande, 1759, in-8°. chez Bailly, quai des Augustins, à Paris,

Expositions du calcul astronomique, de la Lande, 1762, in-8, de l'imprimerie royale, & se trouve chez Durand le jeune, rue que nous venons de citer.

faint-Jacques,

Astronomie, divisée en vingt - quatre livres : de la Lande , 2 vol. in-40. 1764 ; la seconde édition qui est sous presse depuis 1770, aura 3 volumes in-4°, à Paris, chez Desaint, rue du Foin, Cet ouvrage renferme dans la théorie & la pratique de l'astronomie, la connoissance des mouvemens du soleil, de la lune, des planetes, des cometes, des Catellites & des étoiles fixes ; la description de tous les instrumens; la maniere de les vérifier & de s'en servir ; l'histoire des astronomes célebres; celle de leurs ouvrages & celle de leurs découvertes, suivant l'ordre naturel qui les a dû produire ; le calcul intégral, appliqué aux attractions célestes; la maniere de connoître les constellations ; un recueil d'observations choisses; des tables nouvelles pour le soleil, la lune, les planetes & les satellites; enfin tout ce qui est nécesfaire pour bien connoître l'astronomie & l'indication constante de toutes les sources où l'on peut trouver de plus amples détails sur chaque branche de cette science. On n'a rien oublié pour rendre ce livre le plus complet qu'il puisse être, dans l'état actuel de l'astronomie,

Historia calestis , Flamsteed , 1725 , 3 vol. in-folio. Ce grand ouvrage comprend une collection prodigieuse d'observations aftronomiques avec le grand catalogue d'étoiles du même auteur, que nous citerons

plus d'une fois,

Tables of logarithms, London, 1742, in-4°.

Keill, augmentée confidérablement; on y une augmentation de quatre premiers degrés en secondes; ces tables sont les plus étendues & les plus commodes qu'on puisse trouver actuellement, celles d'Ulacq étant devenues très rares.

On trouve à Paris, chez Desaint, de petites tables abrégées extrêmement commodes pour de moindres opérations; mais dans les grands calculs aftronomiques, il est indifpeníable d'avoir des logarithmes de sinus de 10 m. 10 secondes, & ceux des nombres jusqu'à un million, tels qu'on les trouve dans les tables d'Ulacq, Trigonometria artificialis, &cc, Gonda, 1632, ou dans les tables

A Compleat System of opticks by Robert Smith, 1738, Cambridge, 1 vol. in-4. Cet excellent ouvrage contient toutes les théories de l'optique, une ample description des instrumens d'astronomie & d'optique, Il en a paru deux traductions françoiles en 1767. un abrégé de tout ce qu'on a fait jusqu'ici avec des augmentations , l'une du P. Pezenas, l'autre de M. le Roy,

Traités particuliers d'astronomie,

La Figure de la terre par M. Bouguer : 1769, in-4°. 394 pages, chez Jombert, rue Dauphine. Ce livre renferme les meilleures recherches pour la pratique & la théorie des observations délicates.

Mesure des trois premiers degrés du méridien, par M. de la Condamine, 1751, in-4°, de l'imprimerie royale, & se trouve chez la veuve Durand, Item , Journal du voyage , &c. avec plusieurs supplémens. Cet ouvrage est très-méthodique, très-clair, très-bien écrit. également cutieux pour la partie historique . & pour la partie astronomique.

La Méridienne de Paris vérifiée , &cc. par M. Cassini de Thuri, 1744, in-4°. chez Guerin. On y trouve une multitude d'observations faites par M. de la Caille pour la

figure de la terre.

De Litteraria expeditione, &cc. P. P. Bofcowich & Maire, in-4°. Rome, traduit en françois & imprimé à Paris en 1770 : ce livre est de même nature que celui de M. Bouguer.

Histoire céleste ou recueil d'observations faites dans le dernier fiecle , par MM. Picard , la ur Gardiner. Le P. Pezenas vient de les Hire, &c. avec un discours préliminaire, par Lire réimprimer à Avignon en 1769, avec M. le Monnier 1741, in-4°. chez Briasson.

Observations.

Observations astronomiques de M. le Monnier , in-folio , 1751 , 1754 , 1759 , de l'imprimerie royale. Il y a deja trois livres d'imprimés, d'environ 60 pages chacun : le quatrieme étoit sous presse en 1771.

La figure de la terre, déterminée par les observations faites au cercle polaire, &c. par

M. de Maupertuis , 1738 , in-80.

Degré du méridien entre Paris & Amiens, déterminé par la mesure de M. Picard, & par les observations de MM, de Maupertuis, Clairaut, Camus, le Monnier, 1740, in-8°. chez Guerin

Dimenfio graduum meridiani Viennenfis & Hungarici, à Jos. Liesganig, Vindobona, 1770, Connoissance des temps ou connoissance des mouvemens céleftes, depuis 1760 jusqu'en 1774. De la Lande, chez Panckoucke, rue des Poitevins. On trouve dans ce livre grand nombre d'observations & de tables nouvelles pour l'usage des astronomes,

Ephémérides de M. de la Caille, depuis 1745 julqu'en 1774, 6 vol. in-4°, chez Hériffan , rue S. Jacques. Tous ces volumes , fur-tout le dernier , sont enrichis de mémoires intéressans sur l'astronomie ; le septieme volume a paru en 1774.

Il y a de semblables éphémérides publiées à Bologne, par M. Zanotti.

Ephemerides aftronomica, par Hell, depuis 1757 julqu'en 1771, Viennæ, in-80, Tous ces volumes renferment auffi beaucoup de tables & d'observations intéressantes.

Etat du ciel , par M. Pingré , 1754, 1757, in 8°, chez la veuve Durand, Cet almanach astronomique étoit le plus détaillé & le plus

exact qu'on eût calculé.

On a commencé à publicr à Londres, en 1767, un ouvrage encore plus confidéraintitulé : The Nautical Almanac , dont il a déja paru cinq volumes : ils contiennent un détail prodigieux sur les distances & les mouvemens de la lune, relativement à la maniere de trouver les longitudes en mer, The British mariner's guide , Maskelyne . in-4°. Lond, 1763, dont il a déja paru 8 vol.

Livres d'astronomie physique, fondés sur les calculs de l'attraction.

Théorie de la figure de la terre, par M. Clairaut, 1743, in-80, chez Durand, rue S. Jacques.

Tome III.

Recherches sur la précession des équinoxes. par M. d'Alembert, 1749, in-4°. chez David, rue des Mathurins,

Theoria mocus luna , à L. Euler , 1753 ,

in-4°, à Pétersbourg.

Théorie du mouvement des cometes, par M. Clairaut, 1760, in-8°. chez Panckoucke, rue des Poitevins.

Recherches fur différens points importans du système du monde, par M. d'Alembert,

1754 & fuiv, 3 vol, in-4°, chez David. Opuscules mathématiques , 5 vol. in-40,

1768 , chez Briaflon.

Piece sur la théorie de la lune, par M. Clairaut, avec de nouvelles tables de la lune, seconde édit, 1764, chez Desaint & Saillant,

Pieces sur les inégalités de Saturne, qui a remporté le prix de l'académie en 1748, par M. Euler, chez Guerin. Cette piece ett la premiere où l'on ait traité le problème des trois corps par une méthode analytique & nouvelle. M. Simpson a donné, en 1740, 1743 & 1757, trois volumes de différens mémoires ou opulcules en anglois, parmi lesquels on en trouve plusieurs sur l'aftronomie physique, faits de main de maître : l'auteur est mort en 1760. Connoiffance des mouvemens céleffes pour 1767. On trouvera l'indication de tous les livres nouveaux d'aftronomie dans le recueil pour les astronomes, par M. Jean Bernoulli, à Berlin, 1771 & 1771; & nous les citons presque tous dans les divers articles de ce dictionnaire; les citations doivent être une des principales richefses de cet ouvrage.

Cartes célefles.

Fiamfleedii Atlas califies 1729 , in folio maximo, C'est une très-belle collection de 27 planches, qui représentent en grand toutes les constellations & les étoiles du ciel.

Carte du zodiaque, où l'on voit en grand toures les constellations du zodiaque, gravée fous les yeux de M. le Monnier, par d'Heulland, en 1755, & qui se trouve chez M. Bellin , géographe de la marine. Il y a aussi un zodraque semblable, gravé à Londres, par Senex en deux feuilles, d'après les observations de Flamsteed & de Halley.

Stellarum fixarum hemisphærium australe, item , hemisphærium boreale , par Senex , gravé à Londres en deux feuilles,

Zzzz

M. Robert de Vaugondi a publié aussi un nouveau planisphere en deux feuilles, de la grandeur de celui de Senex, où se trouvent les nouvelles constellations observées par

M. de la Caille,

Figure du passage de Vénus sur le disque du foleil, qui s'observa le 3 juin 1769, sur laquelle on voit les momens de l'entrée & de la sortie de Vénus pour tous les lieux de la terre, avec l'effet des parallaxes & le choix des pays où ce passage a dû être observé, pour en déduire la distance du soleil & de toutes les planetes de la terre. De la Lande, chez Lattré, graveur, rue S. Jacques.

M. Julien à l'hôtel de Soubife a publié, en 1763, un catalogue complet des cartes géographiques, de tous les auteurs tant étrangers que françois, que l'on peut avoir chez lui; on y trouve beaucoup de cartes relatives à l'aftronomie, dont nous allons mettre

ici le catalogue,

Syfteme folaire, par M. Whiston, demifeuille.

Sélénographie ou figure de la lune, d'Hevelius , 1646.

Autre Sélénographie anonyme.

Figure de l'éclipse de soleil de 1715, par Whifton.

Etat du ciel au temps de l'éclipse de 1715, par M. Halley,

Figure de l'éclipse de lune de 1718, par

Eclipse de soleil de 1748, par M. Mayer,

en deux feuilles, avec une explication de M. de l'Isle, par M. Homan, 1747. La même écliple, par M. Lowitz, en

deux feuilles, 1747.

Avertissement de M. de l'Isle, au sujet de cette éclipse; brochure in-4°, assez rare,

Figure de l'éclipse de lune du 8 août 1748, par M. Lowitz.

Ecliple de soleil du 8 janvier 1750, par

M. de l'Ille , 1749. La même écliple pour Nuremberg, par

M. Homan , 1750. Eclipse de lune du 19 juin 1750, par M.

de l'Ifie. Eclipse de lune du 13 décembre 1750,

par M. de l'Isle. Eclipse de lune du 9 juin 1751, par M. de Eclipse du 1 décembre 1751, par M. de

Figure du passage de Vénus de 1761, par M. de l'Isle, 1760 : cette figure est semblable à celle que j'ai donnée pour le passage de Vénus de 1769.

Carre de l'éclipfe du soleil du premier avril

1764, par madame le Paute, Atlas célefte, par M. Jean Gabriel Doppelmayer, gravé à Nuremberg, en trente feuilles. On y trouve des planispheres, six cartes céleftes, semblables à celles du P. Pardies, qui comprennent tout le cicl; des figures des orbites des planetes, des cometes; les stations, les rétrogradations, les satellites, &c. Cet atlas est exécuté groffiérement; on n'y trouve point les lettres grecques ; & il est moins commode que les autres cartes dont nous avons parlé. (M. DE LA LANDE.)

ASTRONOMIQUE, adj. astronomicus; on entend par ce mot tout ce qui a rapport à l'astronomie. Voyez ASTRONOMIE.

Calendrier aftronomique. V. CALENDRIER. Heures aftronomiques, Voyer HEURE, Observations astronomiques, Voyer OBSER-VATIONS CÉLESTES.

Prolomée nous a conservé, dans son almageste, les observations astronomiques des anciens, entre lesquelles celles d'Hipparque tiennent le premier rang. V. ALMAGESTE.

La plupart des ouvrages ou traités d'astronomie, qui ont été publiés sous les regnes de François I & de ses successeurs, n'étoient que des extraits de l'almageste de Ptolomée, traduit de l'arabe, ou sur les manuscrits grecs; ceux-ci furent recueillis, & les paflages restitués dans la belle édition de Bâle de 1538, Cet ouvrage renferme non-seulement les hypothèses, les méthodes pratiques, & les théories des anciens, mais encore plusieurs observations astronomiques faites en Orient & à Alexandrie, depuis la 27e année de Nabonassard , qui est le temps de la plus ancienne écliple qu'on fache avoir été observée à Babylone, jusque vers l'an-née 887, qui répond, selon nos chronologistes, à l'année 140 de l'ere chrétienne. Cet ouvrage avoit été publié sous l'empire d'Antonin, & il ne reftoit guere que ce livre d'astronomie qui cût échappé à la fureur des barbares ; les autres livres qui s'étoient sans doute bien moins multipliés, avoient

toutes les provinces romaines.

L'empire romain ayant fini, comme l'on fait, en Occident l'an 476 de l'ere chrétienne, & les nations gothiques qui en avoient conquis les provinces, s'y étant pour lors établies, une longue barbarie succèda tout d'un coup aux siecles éclairés de Rome; & cette grande ville, de même que celle de la Gaule, des Espagnes & de l'Afrique, ayant été plusieurs fois prise & saccagée, les manuscrits furent détruits & dissipés, & l'univers resta long-temps dans la plus profonde ignorance, Infl. afir, de M. le Monnier,

En 880 le sarrasin Albategni se mit à obferver, En 1457, Regiomontanus se livra à la même occupation à Nuremberg; J. Wernérus & Ber. Waltherus ses éleves, continucrent depuis 1475 jusqu'en 1504 : leurs observations réunies parurent en 1544. Copernic leur succéda; & à Copernic le landgrave de Hesse, secondé de Rothman & de Byrgius, Tycho vint ensuite, & fit à Uranibourg des observations depuis 1582 jusqu'en 1601 : toutes celles qu'on avoit jusqu'alors, avec la description des instrumens de Tycho, sont contenues dans l'histoire du ciel, publiée en 1672, par les ordres de l'empereur Ferdinand. Peu de temps après, H. velius commença une suite d'observations, avec des instrumens micux imagines & mieux faits que ceux qu'on avoit eus jusqu'alors : on peut voir la description de ces instrumens dans l'ouvrage qu'il a donné fous le titre de Machina caleflis. On objecte à Hevelius d'avoir observé à la vue simple, & de n'avoir point su ou voulu profiter des avantages du télescope. Le docteur Hook donna à ce sujet, en 1674, des observations for les instrumens d'Hevelius; & il paroit en faire très-peu de cas, prétendant qu'on n'en peut attendre que peu d'exactitude. A la follicitation de la fociété royale, M. Halley fit en 1679 le voyage de Dantzick, examina les instrumens d'Hevelius, les approuva , & convint que les observations auxquelles ils avoient servi, pouvoient être exactes.

Jer. Horrox & Guill. Crabtrée, deux afleurs observations qu'ils out poussées depuis | par les eaux d'un petit lac.

été détruits pendant les ravages presque con- 1645 jusqu'en 1645. Flamsteed, Cassini, tinuels qui se firent durant cinq cens ans dans Halley, de la Hire, Roemer & Kirch leur fuccéderent.

M. le Monnier fils, de l'académie rovale des sciences, & des sociétés royales de Londres & de Berlin , a publié en 1741 un excellent recueil des meilleures observations astronomiques, faites par l'acad, royale des sciences de Paris, depuis son établissement, On n'en a encore qu'un volume qui doit être suivi de plusieurs autres : l'ouvrage a pour titre , Histoire céleste ; il est dédié au roi , & orné d'une préface très-savante,

Lieu astronomique d'une étoile ou d'une planete; c'est sa longitude ou le point de l'écliptique auquel elle répond, en comptant depuis la section du bélier in consequentia : c'est-à-dire en suivant l'ordre naturel des

fignes. Voy. LIEU , LONGITUDE.

ASTRONOMIQUES, nom que quelques auteurs ont donné aux fractions sexagésimales, à cause de l'usage qu'ils en ont fait dans les calculs aftronomiques. Voyez SEXA-GÉSIMAL.

Tables aftronomiques, Vover TABLES,

Théologie astronomique, c'est le titre d'un ouvrage de M. Derham , chanoine de Windfor , & de la société royale de Londres , dans lequel l'auteur se propose de démontrer l'existence de Dieu par les phénomenes admirables des corps célestes. Voyez THÉO-LOGIE. (O)

ASTRUM, (Chim,) terme dont les philosophes chimiques le servent pour signifier une plus grande vertu, puissance, propriété, acquise par la préparation qu'on a donnée à une chose. Comme astrum du soufre ou aftrum fulphuris signifie le soufre réduit en huile, dont les vertus surpassent de beaucoup celles du soufre en nature. Astrum falis ou du sel, c'est le sel réduit en eau ou en huile, Aftrum mercurii ou du mercure, c'est du mercure sublimé, On donne ce nom aux alkools, aux quintessences des choles. (+)

* ASTRUNO, montagne d'Italie, au royaume de Naples , près de Puzzol. Il y a dans cette montagne des bains appellés bagni di astruno, que quelques géographes prennent pour la fontaine minérale que les anciens tronomes anglois, le sont fait connoître par | nommoient Oraxus; ces bains sont sournis

ASTURA, (Géogr.) riviere de la campagne de Rome, qui a son embouchure dans Rome, Il y avoit autrefois un bourg près de cette embouchure; ce fut là où Cicéron s'embarqua pour Cayette après qu'il eut été profcrit. Ce fut près de-là qu'il fut mis à mort par ordre du triumvirat. Ce fut encore près de ce même endroit que Conrard & Fréderic furent battus & pris par Charles, roi de

Naples, (C. A.) ASTURIE, province d'Espagne, qui a environ 48 lieues de long, sur 18 de large, bornée à l'orient par la Biscaye, au midi par la vicille Castille & le royaume de Léon. a l'occident par la Galice, au nord par l'Océan; elle se divise en deux parties . l'Asturie d'Orviedo . & l'Asturie de Santillanne : c'est l'appanage des fils ainés d'Espagne,

ASTYAGE, (Hift. anc.) fils de Cyaxare, fut le dernier roi des Medes. On dit que pendant la groffesse de sa fille Mandane, qu'il avoit mariée à Cambife, il vit en songe une vigne qui fortoit de son sein . & qui s'étendoit dans toute l'Asie : ce qui l'effrava si fort, dit Hérodote, qu'il résolut de faire mourir l'enfant qu'elle mettroit au monde : car il avoit appris des mages que cet enfant ruineroit plusieurs empires, Mandane étant accouchée de Cyrus, le garantit des embûches de son grand-pere, (+)

ASTYMEDE, (Hift. poët,) seconde femme d'Edipe, persécuta les enfans du premier lit de son mari; & pour les rendre odieux à leur pere, elle les accusa d'avoir voulu attenter à son honneur : ce qui irrita tellement le malheureux Edipe, qu'il remplit de sang toute sa maison, dit Diodo-

re. (+)

ASTYNOMES, f. m. pl, (Hift, anc.) nom que les Athéniens donnoient à dix hommes prépolés pour avoir l'œil sur les chanteufes & fur les joueurs de flûte : quelquesuns ajoutent qu'ils avoient auffi l'intendance des grands chemins. Ce nom est gree, & derive de erv , ville , & de souse . loi . ou l vium , divifer. (G)

ASTYOCHE, (Hift. poët,) fille de Philante, ayant été faite captive par Hercule dans la ville d'Ephyne en Élide, fut aimée de ce heros & en eut un fils nommé Tlépo-

léme, (+)

ASY

ASTYOCHUS, (Myth.) fils d'Eole, régna après son pere, sur les isles Liparies, qu'il la mer de Toscane, à dix lieues au-dessus de l'appella Eoliennes du nom de son pere, (+)

ASTYONE, (Hift. poët.) c'est le nom de la belle Chryseis, fille de Chryses, grand-

prêtre d'Apollon. (+)

* ASTYPALÆUS, furnom d'Apollon . à qui cette épithete est venue d'Astipalie, une des Cyclades, où il avoit un temple.

ASTYRA, (Géogr. anc.) ville d'Eolie dont parle Scylax. Il y avoit encore une autre ville de ce nom en Phénicie, dans le voifinage de l'ifle de Rhodes; Etienne le géographe en a fait mention. (C. A.)

* ASTYRENA , (Myth.) Diane fut ainsi surnommée d'un lieu nommé Astira dans la Mélie , où cette décle avoit un bois

facré.

* ASUAN, (Géog, anc. & mod.) ville d'Egypte, dans la partie méridionale, sur la rive droite du Nil. Les Tures l'appellent Sahid , & les Arabes Uluan ; quelques géographes croient que c'est l'ancienne Métacompfo, Tacompfon, ou Tachimpfo; d'autres la prennent pour Syene même.

ASSUNGEN, petit lac de Suede, dans la Vestrogothie, vers les provinces de Smal-

lande & de Hallande.

ASYLE, f. m. (Hift. anc. & mod.) fanctuaire, ou lieu de refuge, qui met à l'abri un criminel qui s'y retire, & empêche qu'il ne puille être arrêté par aucun officier de justice. Voyer REFUGE, PRIVILÉGE.

Ce mot vient du grec aevass, qui est compolé de a privatif, & de ounde, je prende ou je heurte; parce qu'on ne pouvoit autrefois, sans sacrilége, arrêter une personne réfugiée dans un afyle, V. SACRILÉGE.

Le premier afyle fut établi à Athenes par les descendans d'Hercule, pour se mettre à couvert de la fureur de leurs ennemis, Vov.

HÉRACLIDES.

Les temples, les autels, les flatues, & les tombeaux des héros, étoient autrefois la retraite ordinaire de ceux qui étoient accablés par la rigueur des loix , ou opprimés par la violence des tyrans : mais de tous ces afyles, les temples étoient les plus surs &c les plus inviolables. On supposoit que les dieux se chargeoient eux-mêmes de la punition d'un criminel qui venoit se mettre ainsi sous leur dépendance immédiate; &c

on regardoit comme une grande impiété l d'ôter la vengeance aux immortels. Vover AUTEL, TEMPLE, TOMBEAU, STATUE, &c.

Les Israëlites avoient des villes de refuge, que Dieu lui-même leur avoit indiquées : elles étoient l'afyte de ceux qui avoient commis quelques crimes, pourvu que ce ne fût point de propos délibéré.

A l'égard des païens, ils accordoient le refuge & l'impunité, même aux criminels les plus coupables & les plus dignes de châtiment, les uns par superstition, les autres pour peupler leurs villes; & ce fut en effet par ce moyen que Thebes, Athenes & Rome fe remplirent d'abord d'habitans. Nous lisons austi que les villes de Vienne & Lvon étoient autrefois un afyle chez les anciens Gaulois; & il y a encore quelques villes d'Allemagne, qui ont conservé leur droit d'asyle.

C'est pour cette raison que sur les médailles de différentes villes , principalement de Syrie, on trouve l'inscription AEYAOI, à laquelle on ajoute IEPAI, par exemple, TYPOY ΙΕΡΑΣ ΚΑΙ ΑΣΥΛΟΣ, ΣΙΔΟΝΟΣ ΙΕΡΑΣ ΚΑΙ

La qualité d'asyle étoit donnée à ces villes, selon Spanheim, à cause de leurs temples, & des dieux qui y étoient révéres.

La même qualité étoit aussi quelquefois donnée aux dieux mêmes, Ainsi la Diane d'Ephele étoit appellée A'evass. On peut ajouter que le camp formé par Remus & Romulus, qui fut appellé afyle, & qui devint ensuite une ville, étoit un temple élevé au dieu Alylaus, Oses deudaies.

Les empereurs Honorius & Théodose ayant accordé de semblables priviléges aux églifes, les évêques & les moines eurent foin de marquer une certaine étendue de terrein, qui fixoit les bornes de la jurisdiction séculiere; & ils surent si bien conserver leurs priviléges, qu'en peu de temps les couvens furent des especes de forterelles où les criminels les plus avérés se mettoient à l'abri du châtiment, & bravoient les magistrats. V. SANCTUAIRE.

Ces priviléges furent enfuite étendus, nonfeulement aux églises & aux cimetieres, mais aussi aux maisons des évêques ; un criminel qui s'y étoit retiré ne pouvoit en fortir que on étendit ce privilége aux maisons des évêques , fut qu'il n'étoit pas possible qu'un criminel pallat sa vie dans une église, où il ne pouvoit faire décemment plusieurs des fonctions animales.

Mais enfin ces afyles ou fanctuaires furent dépouillés de plusieurs de leurs immunités, parce qu'ils ne servoient qu'à augmenter le brigandage, & à enhardir le crime,

En Angleterre, dans la charte ou patente des priviléges ou immunités, qui ont été confirmées à l'églife de S. Pierre d'Yorck, l'an 5. H. VII; on entend par afyle, cathedra quietudinis & pacis. Quod si aliquis vesano Spiritu agitatus diabolico aufu quemquam capere præsumpserie in cathedra lapidea juxta altare, quod Anglici vocant freedstool, id est, cathedra quierudinis vel pacis; hujus tam flagitiofi facrilegii emendatio fub nullo judicio erat , fub nullo pecuniae numero claudebatur . fed apud Anglos Botales, hoc eff, fine emenda vocabatur. Monoft. t. 3 , p. 135.

Il y avoit pluticurs de ces afyles ou fanctuaires en Augleterre; mais le plus fameux étoit à Beverly, avec cette inscription : Hac fedes lapidea freedstool dicitur, id eft, pacis cathedra, ad quam reus fugiendo perveniens, omnimodam habet securitatem. Cambden,

Les alyles reflemblent beaucoup aux franchifes accordées en Italie aux églifes (voyer FRANCHISE); mais ils ont tous été abolis.

* En France, l'église de S. Martin de Tours a été long-temps un afyle inviolable.

Charlemagne avoit donné aux afyles une ptemiere atteinte en 779, par la défense qu'il fit, qu'on portat à manger aux criminels qui se retireroient dans les églises. Nos rois ont achevé ce que Charlemagne avoit commencé.

ASYMÉTRIE, f. f. composé de « privatif, de ein, avec , & de piren, mefure , c'eltà-dire sans mesure. On entend par ce mot un défaut de proportion ou de correspondance entre les parties d'une chose. Voyez SYMÉTRIE,

Ce mot déligne en mathématique, ce qu'on entend plus ordinairement par incommensurabilité. Il y a incommensurabilité entre deux quantités, lorsqu'elles n'ont aucune comsous promesse de la vie , & de l'entiere ré- mune mesure ; tels sont le côté du quarré & mission de son crime, La raison pour laquelle I sa diagonale; en nombres les racines sourdes, comme V 2, &c. font auffi incommenfura-

bles aux nombres rationels. V. INCOMMEN-SURABLE, SOURD, QUARRÉ, &c. (E)

ASYMPTOTE, f. f. asymptotus, terme de géométrie. Quelques auteurs définiffeut l'asymptote une ligne indéfiniment prolongée, qui va en s'approchant de plus en plus d'une autre ligne qu'elle ne rencontrera

jamais, Voyet LIGNE.

Mais cette définition générale de l'asymptote n'est pas exacte, car elle peut être appliquée à des lignes qui ne sont pas des asymptotes. Soit (fig. 20, n°. 2, fed. con.) l'hy-perbole K S L; fon axe C M; fon axe conjugué A B. On fait que si du centre C, on mene les droites indéfinies C D, C E, paralleles aux lignes BS, AS, tirées du fommet S de l'hyperbole, aux extrémités de son axe conjugué : ces lignes C D , C E , feront les asymptotes de l'hyperbole K S L.

Soient tirées les paralleles f g, h i, &c. à l'asymptote C D; il est évident que ces paralleles indéfiniment prolongées, vont en s'approchant continuellement de l'hyperbole qu'elles ne rencontreront jamais, La définition précédente de l'asymptote convient donc à ces lignes; elle n'est donc pas exacte.

Qu'est-ce donc qu'une asymptote en général ?. C'est une ligne, qui étant indéfiniment prolongé:, s'approche continuellement d'une autre ligne aussi indéfiniment prolongée, de maniere que sa distance à cette ligne ne devient jamais zéro absolu, mais peut toujours être trouvée plus petite qu'aucune gran-

deur donnée.

Soit tirée la ligne N o p q perpendiculai-rement à l'asymptote C D, & à ses paralleles f g, h i, &c. il est évident que l'asymptore CD peut approcher de l'hyperbole plus près que d'aucune grandeur donnée; car la propriété de l'asymptote C D consiste en ce que le produit de C p par p q est toujours constant; d'où il s'enfuit que C p augmentant à l'infini , p q diminue aussi à l'infini : mais la distance des paralleles fg, hi, à cette courbe sera toujours au moins de n p, de op, &c. & par consequent ne sera pas plus petite qu'aucune grandeur donnée. Voy. HYPERBOLE.

Le mot asymptote est composé de à privatif, ro, avec, & de mula, je tombe,

ne rencontre point, Quelques auteurs latins ont nommé les asymptotes, linea intacta.

Certains géometres distinguent plusieurs especes d'asymptotes; il y en a, selon ces auteurs, de droites, de courbes, &c. Ils diftribuent les courbes en concaves, convexes, &c. & ils propofent un instrument pour les tracer toutes : le mot d'asymptote tout court ne défigne qu'une afymptote droite.

L'asymptote se définit encore plus exactement une ligne droite, qui étant indéfiniment prolongée, s'approche continuellement. d'une courbe ou d'une portion de courbe aussi prolongée indéfiniment, de maniere que la distance à cette courbe ou portion de courbe ne devient jamais zéro absolu, mais peut toujours être trouvée plus petite qu'aucune grandeur donnée,

Je dis, 1º, d'une courbe ou d'une portion de courbe, afin que la définition convienne, tant aux courbes serpentantes qu'aux

Car la ligne f g h (figure 20, n. 3.) ne peut être confidérée comme l'asymptote de la courbe serpentante m n o pr s , que quand cette courbe a pris un cours réglé relativement à elle, c'est-à-dire un cours par lequel elle a été toujours en s'en approchant,

Je dis , 2º. que la distance de l'asymptote à la courbe peut toujours être trouvée moindre qu'aucune grandeur donnée; car sans cette condition, la définition conviendroit à l'asymptote & à ses paralleles. Or une définition ne doit convenir qu'à la chose définie.

On dit quelquefois que deux courbes sont asymptotes l'une à l'autre, lorsqu'indéfiniment prolongées elles vont en s'approchant continuellement, sans pouvoir jamais se rencontrer. Ainfi deux paraboles de même parametre, qui ont pour axe une même ligne droite, font afymptotes l'une à l'autre. Entre les courbes du second degré , c'est-

à-dire entre les fections coniques, il n'y a que l'hyperbole qui ait des asymptotes.

Toutes les courbes du troilieme ordre ont toujours quelques branches infinies, mais ces branches infinies n'ont pas toujours des asymptotes; témoins les paraboles cubiques, & celles que M. Newton a nommées paraboles divergentes du troifieme ordre. Quant c'est-à-dire qui n'est pas co-incident, ou qui aux courbes du quatrieme, il y en a une infinité, qui non seulement n'ont pas quatre asymptotes, mais qui n'en ont point du tout, & qui n'ont pas même de branches infinies, comme l'ellipse de M. Cassini, V. Course, BRANCHE, ELLIPSE, &c.

La conchoïde, la cissoïde, & la logarithmique, qu'on ne met point au nombre des courbes géométriques, ont chacune une

alymptote. Voyet COURBE.

L'asymptote de la conchoïde est très propre pour donner des notions claires de la nature des asymptores en général. Soit (pl. d: l'analyse, fig. 1.) MMAM une portion d: conchoïde, C le pole de cette courbe, & BR une ligne droite au delà de laquelle les parties QM, EA, QM, &c. des droites tirées du pole C, sont toutes égales entr'elles. Cela pole, la droite BR sera l'asymptote de la courbe. Car la perpendiculaire M1 étant plus courte que MO, & MR plus courte que MQ, &c. il s'ensuit que la droite BD va en s'approchant continuellement de la courbe M M A M; de sorte que la distance MR va toujours en diminuant, & peut être aussi petite qu'on voudra, sans cependant être jamais absolument nulle, V. Divisibi-LITÉ, INFINI, &c. Voyez auffi CONCHOIDE.

On trace de la maniere suivante les asymptotes de l'hyperbole, Soir (planche des sed, conij. fig. 20.) une droite DE tirée par le fommet A de l'hyperbole, parallele aux ordonnées Mm, & égale à l'axe conjugué de; en sorte que la partie A E soit égale à la moitié de cet axe, & l'autre partie D A égale à l'autre moitié. Les deux lignes tirées du centre C de l'hyperbole par les points D & E , favoir C F & C G , feront les afymp-

sores de cette courbe.

Il résulte de tout ce que nous avons dit jusqu'ici, qu'une courbe peut avoir dans certains cas pour asymptote une droite, & dans d'autres cas une courbe. Toutes les courbes qui ont des branches infinies, ont toujours l'une ou l'autre de ces asymptotes, & quelquefois toutes les deux ; l'asymptote est droite, quand la branche infinie est hyperbolique ; l'asymptote est courbe , lorsque la branche infinie est parabolique, & alors l'asymptote courbe est une parabole d'un degré plus ou moins élevé. Ainti la théorie des asymptotes des courbes dépend de celle de leuis branches infinies. Voyez BRANCHE.

Une courbe géométrique ne peut avoir

plus d'afymptotes droites qu'il n'y a d'unités dans l'expolant de son ordre. Voy. Stirling, Enum. lin. 3, ord. prop. vj, cor. 7, & l'Introduction à l'analyse des lignes courbes , par M. Cramer, page 344, art. 147. Ce dernier ouvrage contient une excellente théorie des asymptotes des courbes géométriques & de

leurs branches, chap. viij.

Si l'hyperbole G M R, fig. 12, est une des courbes dont la nature exprimée par l'équation aux asymptotes soit renfermée dans l'équation générale x" y" = a" + "; tirez la droite P M, par-tout on vous voudrez, parallele à l'asymptote C S; achevez le parallélogramme P CO M. Ce parallélogramme fera à l'espace hyperbolique P MG B, rerminé par la ligne P M, par l'hyperbole indéfiniment continuée vers G, & par la partie P B de l'asymptote indéfiniment prolongée du même côté, comme m-nelt à n. Ainsi lorsque m sera plus grand que n, l'espace hyperbolique sera quarrable. Si m = n, comme dans l'hyperbole ordinaire, le parallélogramme P C O M fera à l'espace hyperbolique comme zéro est à 1, c'est-àdire que cet espace sera infini relativement au parallélogramme, & par conséquent non quarrable. Enfin si m est moindre que n, le parallélogramme sera à l'espace hyperbolique comme un nombre négatif à un nombre pofitif , l'espace PMG B fera infini , & l'espace M P C E sera quarrable. Voyez la fin du cinquieme livre des sections coniques de M. le marquis de l'Hôpital. Voyez aussi un mémoire de M. Varignon imprimé en 1705, parmi ceux de l'académie royale des sciences, & qui a pour titre Réflexions sur les espaces plus qu'infinis de M. Wallis. Ce dernier géometre prétendoit que l'espace M P G B, étant au parallélogramme comme un nombre politif à un nombre négatif, l'espace M P G B étoit plus qu'infini. M. Varignon censure cette expression, qui n'est pas sans doute trop exacte. Ce qu'on peut affurer avec certitude, c'est que l'espace P MG B est un espace plus grand qu'aucun espace fini, & par conséquent qu'il est infini.

Pour le prouver, & pour rendre la démonstration plus simple, fissons a = 1, & nous

aurons l'équation $x^m y^n = 1$ ou $y = x^{-\frac{m}{n}}$. (Voyez Exposant). Donc y dx, élément de l'aire PMGB = z = d z, dont

pour completer cette intégrale, il faut qu'elle foit = o lorsque x = o; d'on il s'ensuit

que l'intégrale complete est
$$\frac{0 - \frac{m}{n} + 1}{-\frac{m}{n} + 1}$$

$$+\frac{x^{-\frac{m}{n}}+1}{-\frac{m}{n}+1}$$
. Donc, 1°. Si $m < n$, on a

1 - " égal à une quantité positive. Ainsi

l'intégrale se réduit à
$$\frac{1-\frac{m}{n}}{1-\frac{m}{n}}$$
 qui repré-

fente l'espace ECPM; d'où l'on voit que cet espace est fini tant que x est fini, & que quand a devient infini, l'espace devient infini auffi, Done l'espace total renfermé par la courbe & ses deux asymptotes, est infini; & comme l'espace ECPM est fini , il s'ensuit que l'espace restant PMGB est infini,

Il n'y a que l'hyperbole ordinaire où les

espaces PMGB, ECPM, soient tous deux infinis; dans toutes les autres hyperboles l'un des espaces est infini, & l'autre fini; l'espace infini est PMGB dans le cas de m < n, & dans le cas de m > n c'est PMCE. Mais il faut observer de plus que dans le cas de $m \le n$, l'espace infini PMG B est plus grand en quelque maniere que celui de l'hyperbole ordinaire, quoique l'un & l'autre espaces soient tous deux infinis; c'est-là sans doute ce qui a donné lieu au terme plus qu'infini de M. Wallis. Pour éclaireir cette question, supposons CP= 1 & PM= 1, & imaginous par le point M une hyperbole équilatere entre les deux asymptotes CB, CE, que je suppose faire ici un angle droit ; ensuite par le même point M décrivons une hyperbole, dont l'équation soit $x^m y^n = 1$, m étant < n, il est visible que dans l'hyperbole ordinaire $y=x^{-1}$, & que dans celle-ci $y=x^{-\frac{m}{2}}$ d'où l'on voit que x étant plus grand que 1, c'est-à-dire que CP , l'ordonnée correspondante de l'hyperbole ordinaire, sera plus petite que celle de l'autre hyperbole. En effet, fix eft plus grand que 1, & que in foit < 1, | Paralle

il s'ensuit que x = fera > x , puisque m étant < n, on a x" > x", lorsque x est plus grand que 1. D'où il s'ensuit que x > $\frac{m}{n} & \frac{1}{x} \text{ ou } x^{-1} < \frac{1}{x^{-m}} \text{ ou } x^{-m}$. Donc l'es-

pace PMGB de l'hyperbole représentée par xmy" = 1, renfermera l'espace de l'hyperbole ordinaire représentée par l'équation xy = 1, & ayant la même ordonnée PM. Ainti, quoique ce derner espace soit infini, on peut dire que l'autre qui est infini à plus forte raison, est en quelque maniere un infini plus grand. Voyet à l'article INFINI, la notion claire & nette que l'on doit se former de ces prétendus infinis plus grands que d'autres,

Soir M S, fig. 33, une logarithmique, PR fon afymptote, PT fa fous-tangente, & P M une de ses ordonnées. L'espace indéterminé R P M S sera égal à P M x P T; & le solide engendré par la révolution de la courbe autour de son asymptote V P, fera égal à la moitié du cylindre, qui auroit pour hauteur une ligne égale à la sous-tangente, & pour demi-diametre de la base une ligne égale à l'ordonnée Q V. Voyez Lo-GARITHMIQUE.

ASYMPTOTIQUE, asymptoticus, adj. m. espace asymptotique, est l'espace renfermé entre une hyperbole & son asymptote, ou en général entre une courbe & son asymptote; cet espace est quelquefois fini, & quelquefois infini. Voyet ASYMPTOTE. (0)
ASYNDETON, mot compose d' pri-

vatif & de roohe, colligo , j'unis ; c'est une figure de grammaire, qui consiste à supprimer les liaifons ou particules qui devroient être entre les mots d'une phrase, & donne au discours plus d'énergie. Voyez Conjonc-TION OU LIAISON.

On la trouve dans cette phrase attribuée à César, veni, vidi, vici; où la particule copulative & est omise: & dans cette autre de Cicéron contre Catilina, abiit, exceffit , evafit , erupit; & dans ce vers de Virgile, Ferte citi flammas , date tela , scandite muros.

L'asyndeton est opposée à la figure appellée polifyntheton, qui consiste à multiplier la particule copulative. Voyet POLISYNTHE-

AT

AT, f. m. (Hift. nat. Botaniq.) arbre de l'Afrique & de l'Asie, assez bien représenté & dans presque tous ses détails sous le nom Malabare ata-maram, c'est-à-dire, arbre d'at, par Van-Rheede, dans son Hortus Malabaricus , vol. III , pag. 21 , pl. XXIX. Les Malabares l'appellent encore manil - jaka, à cause de la ressemblance de son fruit avec celui du iaka, au moins en apparence; les Brames atoa, manil-panofou, & jona jaka; les Portugais atas & atocira; les habitans de Ternate atis; ceux du Mexique espipalis; les Espagnols ahate de pannucho. Recchus en donne une figure assez mauvaise sous le nom de ate pannicenfis , dans son Histoire des plantes du Mexique, pag. 348. Celle de Plukenet n'est guere meilleure, sous le nom d'anona indica fructu conoïdo viridi , squamis veluti aculeato , atamaram horti Malabarici araticu ponhe Marcgraavii & Pisonis, forte etiam yata finenfibus Boymii flora sinensis, nostratibus co-lonis, the Prikley apple vulgo nuncupatur. Almagestum botanicum, pag. 32, phytographiæ, pl. CXXXV, fig. 2. Jean Commelin en a représenté fort bien les feuilles & les graines, fous le nom d'anona, dans fon Hortus Amfielodamenfis , vol. I. pl. LXIX.

L'at s'éleve à la hauteur de 20 piés, fous une forme conique alongée & affez serrée, parce que ses branches, quoiqu'en petit nombre, en sont peu écartées, à peine sous un angle de 30 à 40 degrés. Son tronc est haut de 5 à 6 piés, sur un pié au plus de diametre, affez droit, à bois très - dur, verdâtre au cœur, très - blanc dans son aubier, couvert d'une écorce verte au-dehors, piquetée de petits points cendrés, épaisse, fongueuse & rouge au-dedans.

Sa racine est médiocrement grande, affez ramifiée, & s'étend plus verticalement sous terre qu'horizontalement. Son écorce est rougeatre.

Ses feuilles sont alternes, assez serrées, rangées, non pas circulairement, mais sur un même plan, de maniere que le feuil-lage est applati. Elles sont elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de quatre à fix pouces, une à deux tois moins lar- Il se multiplie de bouture & de semente ;

Tome III.

ges, entieres, affez épailles, vertes & lui-fantes desfus, plus pâles & ternes desflous, avec une nervure garnie de chaque côté de sept à huit côtes alternes, portées sur un pédicule cylindrique assez court, & relevées sous un angle de 45 degrés.

Les fleurs sortent solitairement de l'aisselle des feuilles qui sont tombées, de sorte qu'elles paroissent seulement le long des branches anciennes ou de la seve précédente. Elles ont d'abord la forme d'un bouton cylindrique, long d'un pouce, deux fois moins large, porté sur un pédicule presqu'aussi long; lorsqu'elles sont épanouies, elles ont un pouce & demi de diametre. Chaque fleur consiste en un calice verd, caduc, très-épais, d'une seule piece à trois divisions profondes, triangulaires, & en une corolle à fix pétales inégaux, verds au-dehors, blanes au-dedans, disposés sur deux rangs, de maniere que les trois extérieurs sont étroits, & une fois plus longs que les trois intérieurs qui font arrondis. Le centre de la fleur est occupé par 400 ou 500 étamines courtes, schiles à antheres blanches, quadrangulaires, rafsemblées en sphere autour de 150 à 200 ovaires distincts, qui, en murissant, deviennent autant de baies ovoïdes, pointues aux deux bouts, longues d'un pouce, une fois moins larges, disposces en quinconce autour d'un disque devenu un axe conique alongé, & réunies par leur moitié inférieure en un fruit sphéroïde, tantot un peu applati ou déprimé, tantôt un peu alongé en une espece de cône obtus, de trois à quatre pouces de diametre, verd extérieurement, comme écailleux par les pointes faillantes de chaque baie qui est charnue, molle, blanchâtre, à une loge, & qui contient un seul pepin ovoïde applati, comme anguleux, long de six à sept lignes, de moitié moins large, verdnoir ou brun - noir, lifle, très - luisant, trouqué à son extrémité inférieure, par laquelle il est attaché verticalement au fond de la baie.

Culi, L'at est naturel au Sénégal, auprès du Cap-Verd, aux îles Philippi es & à Manille, d'où il a été infuite transporte au Malabar, & enfin au Mexique & au Brebl.

& on le cultive dans les jardins. Il aime les fables gras, argileux ou limoneux, chauds & humides, & mélés de sumier de cheval. Il commence à porter du fruit dès la seconde ou troisieme année, & continue ainsi pendant 50 ans & au-delà, lorsqu'on le cultive avec foin : il en porte deux fois l'an , savoir en avril & mai , & en quatre branches , qu'on nomme dynasties : août & septembre , de maniere que les steurs | il y eut des atabeks de l'Iraque qui firer t août & septembre, de maniere que les fleurs d'avril ne musiflent qu'en septembre, & celles de septembre donnent leur fruit en février. Il fleurit donc pendant la saison des pluies, qui durent depuis avril jusqu'en octobre, que l'on appelle hiver au Malabar, pendant que le temps sec s'appelle l'éré.

ATA

Qualités. Toute cette plante a un goût un peu austere mêlé d'amertume, & une odeur légérement aromatique. Ses fruits ont une odeur suave, & une saveur très-agréable,

Uf ges. Les fruits de l'at se cueillent un peu avant leur maturité, pour les laisser mûrir & adoucir, à-peu-près comme l'on cueille les nefles ; alors , ils fe mangent avec délices; ils sont fort rafraîchitlans, & làchent le ventre lorsqu'on boit de l'eau pardellus. On les fait cuire ausli avant leur maturité, avec un peu de gingembre, dans l'eau commune que l'on boit dans les vertiges. Ses feuilles pilées & réduites en cataplasme avec un peu de sel, s'appliquent avec fuccès fur les tumeurs malignes pour les amener à suppuration.

Remarques, M. Linné a confondu, sous le nom d'anona muricata, foliis ovalilanceolatis glabris nitidis, planis, pomis muricatis, dans son Systema Natura, imprimé en 1767, pag. 375, non-seulement l'at du Malabar, mais encore le corrofol commun de l'Amérique, l'anona verd épineux, figuré par Sloane, dans son Histoire naturelle de la Jamaique pl. CCXXV , & celui à feuilles très-étroites gravé par Plukenet à la pl. CXXXIV, nº. 2, de sa Phytographie, toutes plantes qui en different beaucoup, comme on le verra à la description de chacune d'elles. (M. ADANSON.)

* ATABALE, f. m. (Hift, mod. & musiq.) espece de tambour, dont il est fait mention dans les voyageurs, qu'on dit être [en usage parmi les Maures, mais dont on ne où les Israélites célébrerent les obseques nous donne aucune description,

* ATABEK, f. m. (Hft. mod.) nom de dignité qui fignifie en turc pere du prince , & qu'ont porté plusieurs seigneurs, instituteurs des princes de la maison des Selgiu-cides; les Persans les appellent atabekian. La faveur ou la foiblesse de leurs maîtres les rendit si puissans, qu'ils établirent en Asie la premiere dynastie; ils commencerent en 1127 de J. C. & finirent en 631 de l'hégire, après avoir regné sur la Chaldée, la Mésopotamie, toute la Syrie, jusqu'en Egypte : les atabets de la Médie , ou de l'Adherbigian, qui firent la seconde dynastie; ils commencerent en 555 de l'hégire, & finirent en 622, les atabeks de Perfe ou Salgariens; ils ont duré depuis 543 jusqu'en 66; de l'hégire : les atabeks Laristans, ainsi appelés de la province de Lar, dont ils se rendirent maîtres, finirent en Modhafferedin Afraliab, quelque temps après l'an de l'hégire 740.

* ATABULE, f. m. vent facheux qui regne dans la Pouille, & qui incommode, dit-on, les arbres & les vignes; il faudroit encore savoir de quel point du cicl

il fouffle.

ATABYRION, (Géogr.) nom que les Grecs ont donné au mont Thator, aujourd'hui Dichebeltur, dans la plaine d'Eldrelon en Palestine. Une montagne de l'île de Rhodes, une autre de la Sicile, une ville de Perse & une de Phénicie, ont aussi porté le même nom, (C, A.)

* ATABYRIUS, (Myth.) furnom que Jupiter avoit chez les Rhodiens, dont il étoit la plus ancienne divinité : Rhodes

s'appeloit anciennement Atabyria.

* ATACAMA , (Glogr. mod.) port de mer , dans l'Amérique méridionale , au Pérou, proche le tropique du Capricorne ; il y a un desert & des montagnes du même nom. Les montagnes séparent le Pérou du Chili; il y fait si froid, que quelque fois on y meurt gelé. Le port est à 309d, 10', de long, & 20d, 30', de lat. merid.

* ATAD , (Géogr. fainte.) contrée audelà du Jourdain , appelée la plaine d'Egypte , de Jacob.

ATALA, (Géogr.) petite ville d'Itelie ! en Sicile, dans la vallée de Démona. Elle est sur le détroit de Messine, dans une situation fort agréable, entre Messine & Taormina, Long. 39, 50; lat. 37, 40.

ATALANTE, (Myth.) fille de Cénée, roi de l'île de Scyros, avoit pris tant de

goût pour l'exercice de la chasse, qu'elle s'y adonnoit toute entiere, courant à travers les bois & les campagnes : elle devint si légere à la course, qu'il étoit impossible aux hommes les plus vigoureux de l'atteindre. Un jour elle fut vivement poursuivie par deux centaures; mais elle eut affez d'adresse & de force pour les tuer à coups de fleches, même en courant toujours. Elle se trouva à la fameuse chasse du sanglier de Calydon, & aux jeux & combats institués en l'honneur de Pélias, où elle lutta contre Pélée, & remporta le prix. Elle avoit résolu de conserver sa virginité; mais la grande beauté la faisoit rechercher de toutes parts. Pour se délivrer de l'importunité de tant d'amants, elle leur proposa de disputer avec elle, à condition qu'ils feroient sans armes, qu'elle courroit avec un javelot, & que ceux qu'elle pourroit atteindre, elle les perceroit de cette arme; mais que le premier qui arriveroit au but avant elle, seroit son époux. Piusieurs accepterent la condition; mais comme elle couroit plus vîte qu'eux, déja plusieurs de se; poursuivans avoient perdu la vie, lorsqu'Hyppomene se servit d'un stratagême qui le rendit vainqueur. Vénus lui avoit fait présent de trois pommes d'or, cueillies dans le jardin des Hespérides : le signal donné, Hyppomene courant le premier, laissa adroitement tomber ces trois pommes, à quelque distance l'une de l'autre: A alante s'étant amusée à les ramasser, fut vaincue, & devint le prix de la victoire. Mais quelque temps après, ayant profané avec son mari un temple de Cybele, elle fut changée en lionne, & lui en lion : cependant on fait épouser dans la suite Ata-

lante à Méléagre. (+) * ATALAVA, petite ville de Portugal

10, 5; lat. 39, 25. ATANAIRE, terme de Fauconnerie, se ses battemens, (N)

disoit d'un oiseau qui avoit encore le pennage d'antan , ou de l'année passée.

ATARAXIE, f. f. (Morale.) terme qui étoit fort en usage parmi les Sceptiques & les Stoïciens, pour signifier le calme & la tranquillité de l'esprit, & cette fermeté de jugement qui le garantit de toutes les agitations & les mouvemens qui viennent de l'opinion qu'on a de soi-même, & de la science qu'on croit posseder. Vover STOICIENS.

Ce mot est purement grec ; il est composé de « privatif & de rapares», je trouble, j'émeus, je fais peur. C'est dans l'a-taraxie que consistoit, suivant ces philo-sophes, le souverain bien, & le plus grand bonheur de la vie. Voyez SouvERAIN BIEN. (X)

ATARNA, (Géogr.) ville de la Mysie, fur l'Hellespont, On la nommoit aussi Atarnea ou Atarneus, C'est aujourd'hui Aismah, petite ville de Natolie, près de laquelle on trouve le grand village de Camara, & des morceaux d'antiquités en très - grand

* ATAROTH, (Géogr. fainte.) il y cut une ville de ce nom en Palestine, dans la tribu de Gad, au-delà du Jourdain; une autre sur les confins de la tribu d'Ephraim, du côté du Jourdain.

* ATAVILLES, f. m. pl. (Géogr.) peuples du Pérou , dans l'Amérique méridionale , à la source du Xanxa , à quelque distance de la mer Pacifique & de Lima.

ATAXIE, f. f. terme de midecine, composé de a privatif & de rate, ordre, c'està-dire , défaut d'ordre , irrégularité , trou-

ble , confusion.

Il fignifie dans un fens particulier, un derangement & une irrégularité dans les criles & les paroxylmes des fievres, Hippoc. liv. I. & 3. ep. On dit que la fievre eft dans l'ataxie, ou irréguliere, lorsqu'elle ne garde aucun ordre, aucune égalité, aucune regle dans fon caractere & dans le retour de ses accès, Ainsi ce mot signifie le renversement d'ordre qui arrive dans les accidens ordinaires des maladies, fur-tout lorsque la malignité s'y mêle; il dans l'Estramadure, proche le Tage. Long. le dit austi du pouls, lorsqu'il ne garde aucun ordre dans le temps ou le ton de

plus petite & celle de moindre valeur Ciceron Ofis ludi, & dans Tacite Oseum entre toutes les especes qui ont cours dans les états du grand - seigneur, où il n'y a aucune monnoie de cuivre, excepté dans la province de Babylone, Elle a pour empreinte des caracteres arabes ; l'auché vaut quatre deniers & un neuvierne de France.

* ATÉ, f. f. (Myth.) décise malfaifante, dont on n'arrêtoit, ou dont on ne prévenoit la colere, que par le secours des Lites, filles de Jupiter : Até vient de arn, mal , injustice , & lites vient de Arai , prieres. Jupiter la prit un jour par les cheveux, & la précipita du ciel en terre : ne pouvant plus brouiller les dieux, entre lesquels Jupiter avoit fait serment qu'elle ne reparoîtroit plus, elle se mêla malheureusement des affaires des hommes; elle parcourut la terre avec une vîtesse incroyable, & les prieres boiteuses la suivirent de loin, tâchant de réparer les maux qu'elle laifsoit après elle. Cette fable allégorique est d'Homere, & elle est bien digne de ce grand poëte; ce seroit s'exposer à la gâter que de l'expliquer,

ATEL, (Géogr.) c'est l'un des noms que les Tartares donnent au Volga; les autres font Edel & Jodel; & ces noms fignifient le grand fleuve, la grande riviere ou le grand courant, (C, A.)

* ATELA, (Géogr, anc. & mod.) ancienne ville de la Campanie, en Italie; c'est sujourd'hui Sant - Arpino, dans la terre de Labour, entre Naples & Capoue, Il y avoit autrefois un amphithéatre, où l'on jouoit | des comédies sarvriques & bouffonnes, qu'on appeloit aiellanes. Il ne reste rien de l'amphithéatre, ni des atellanes, Voyez

ATELLANES, adj. pris fub. (Littérat.) pieces de théatre en usage chez les Romains, & qui ressembloient fort aux pieces fatyriques des Grecs, non - seulement pour le choix des sujets, mais encore par les caracteres des acteurs, des danses & de la mulique.

ATCHÉ, monnoie d'argent billon, la c'est pourquoi on les trouve nommées dans ludicrum.

Ces pieces étoient ordinairement comiques, mais non pas absolument ni exclusivement à tout sujet noble ou sérieux qu'on pût y faire entrer : quelquefois des pastorales héroïques, telle que celle dont parle Suétone dans la vie de Domitien; elle rouloit sur les amours de Paris & d'Enone : quelquefois c'étoit un mélange bisarre de tragique & de comique; elles étoient jouées par des pantomimes qu'on appeloit atellans , atellani , ou exodiaires , exodiarii ; parce que, dit un ancien scholiaste de Juvenal, cet acteur n'entroit qu'à la fin des jeux, afin que toutes les larmes & la triftesse que causoient les passions dans les tragédies, fusient effacées par les ris & la joie qu'inspiroient les atellanes. On pouroit donc, dit Vossius, les appeler des comédies satvriques; car elles étoient pleines de plaisanteries & de bons mots, comme les comédies greques : mais elles n'étoient pas, comme celles-ci, représentées par des acteurs habillés en satyres. Le même auteur distingue les atellanes des mimes, en ce que les mimes étoient des farces obscenes, & que les atellanes respiroient une certaine décence; de maniere que ceux qui les représentoient n'étoient pas traités avec le même mépris que les autres acteurs. Voyez Ac-TEUR. On ne pouvoit pas même les obliger de se démasquer quand ils remplissoient mal leurs rôles. Cependant ces autlanes ne fe continrent pas toujours dans les bornes de la bienféance qui y avoit d'abord regné; elles devinrent si licentieuses & si impudentes, que le sénat fut obligé de les supprimer, Voff. Inflit. poet. lib. II. (G)

* ATELLARI ou ATELLARA, (G'or. anc. & mod.) riviere de Sicile, qui coule dans la vallée appelée di-Noto, passe à Noto, & se jette dans la mer près des ruines de l'ancienne Elore. On prétend que l'Atellara est l'Elore d'autrefois,

ATEMA-DOULET, f, m. (Hft. mod.) premier ministre de l'empire des Perses. Il On les appeloit ainsi d'Atela, ville du jouit de la plus grande autorité. Il est grand pays des Ofques, ancien peuple du La chancelier de l'état, préfident du confeil, tium, où elles avoient pris nailfance, & fur-intendant des finances, & chargé de la d'où elles passerent bientôt à Rome; distribution des dons & pensions, de toudonnances se publient sous son nom en cette forme mod fte :

Moi qui suis le soutien de la puissance, la créature de cette cour , la plus puissante de

toutes les cours, &c. L'atéma-doulet tire par mois lunaire, pour ses appointemens, mille tomans, qui font environ cinq cent quarante mille livres de France : il vend d'ailleurs les gouvernemens & tous les emplois importans de la milice & des finances, & il ne faut pas oublier dans le calcul de ses revenus, le produit des étrennes qu'il reçoit annuellement des

divers officiers de l'empire. (+).
A TEMPO GIUSTO, (Mufique.) ces mots Italiens fignifient exadement, en temps jufte. On les trouve souvent à la tête d'une piece de mulique, & c'est une marque qu'il faut exécuter d'un mouvement moderé, assez approchant de l'andante, en marquant bien les notes. On ne devroit jamais, ce me semble, se servir d'expresfions trop vagues en mulique où il y a déja tant d'indéterminé. Ce qui est temps juste pour l'un , ne l'est pas pour l'autre. (F. D. C.)

* ATENA, (Gfogr.) petite ville d'Italie au royaume de Naples, proche de Negro. Long. 33, 8; lat. 40, 28

* ATERGATIS , deesse des Syriens; on croit que c'est la mere de Sémiramis; elle étoit représentée avec le visage & la tête d'une semme, & le reste du corps d'un poisson, Atergacis, dit Vossius, signifie fans porffon; & il conjecture que ceux qui honoroient cette déesse s'abstenoient de poillon,

ATERMOYEMENT, terme de palais, qui signific un contrat entre des créanciers & un d biteur qui a fait faillite, ou qui est dans le cas de ne pouvoir s'empêcher de la faire, portant terme ou délai pour le pavement des fommes qu'il leur doit . & quelquefois même remife abfolue d'une partie d'icelles,

Le débiteur qui a une fois obtenu un atermov. m ne de ses créanciers, n'est plus recu par la suite à faire cession.

tes les affaires étrangeres. Les édits & or- 1 débiteur ; dans le second , il faut que le débiteur obtienne en petite chancellerie des lettres d'atermoyement, & qu'il les faile enthériner en justice, après y avoir appelé tous ses créanciers : mais il ne peut pas forcer ses créanciers hypothécaires à acceder à l'asermoyement, On a fait d'atermoyement, atermoyer, atermoyé. (H)

* ATH , (Géogr.) ville des Pays-Bas dans le comté d'Hainaut , fur la Denre. Long. 21, 30; lat. 50, 35.

* ATHACH, (Géogr. fainte.) ville de Palestine dans la tribu de Juda. Voyez I. Reg. xxx. 40.

ATHALIE, (Hift. des Juifs.) fille d'Achab, roi de Samarie, & de Jézabel, épousa Joram, roi de Juda, Après la mort de ce prince, elle résolut de faire tuer tous les enfans que fon fils Ochofias avoit laissés, afin de pouvoir monter sans obstacle sur le trône de Juda, car Jéhu avoit mis à mort Ochofias luimême, avec quarante-deux princes de son sang, Elle exécuta en partie son projet sanguinaire : il n'y eut que le jeune Joas , que la tante Josabet trouva le moyen de soustraire à ce massacre. Cet enfant fut élevé secrettement dans le temple. Au bout de fept ans, le grand-prêtre Joïada voulut le remettre sur le trone de ses peres qu'occupoit la cruelle Athalie, Il réuffit, & Athalie accourue au bruit du couronnement inefperé de Joas, fut mise à mort par les troupes, l'an du monde 3126.

* ATHAMANIE, (Géogr. anc.) pays de l'Epire, entre l'Acarnanie, l'Etolie, & la Theflalie.

ATHAMAS, (Hift, anc. & Mythol.) Les malheurs de ce prince ont ouvert un vaste champ à l'imagination des poètes. Son hiftoire est cachée sous l'emblème de fables qui ont beaucoup exercé les laborieux mythologistes. Ce roi d'Orcomene avoit eu . de son premier mariage avec Neiphile, deux enfans, Phrixus & Stellé; il forma une seconde union avec Ino, fille de Cadmus, dont naquirent Cléarque & Meliceste. Ino, marâtre impitoyable, conçut une aversion invincible pour les enfans du premier lit, dont le droit d'ainesse éloi-L'at imprement peut être volontaire ou gnoit les liens du trone. Le royaume ayant forcé: dans le premier cas il s'opere par leté frappé du fleau de la ftérilité, elle fit un simple contrat entre les créanciers & le servir la réligion à sa haine : l'oracle fus

consulté sur les moyens de faire renaître l'empereur, & le secours presque inutile l'abondance; le prêtre, corrompu par les largesses d'Ino, répondit que les dieux irrités ne pouvoient s'appailer que dans le sang de Phryxus, Ce jeune prince, pour se derober à la mort , fit équiper secrettement un vaisseau, & se se sauva, avec tous les tréfors de son pere, dans la Colchide. Athamas & Ino exagérerent le larcin fait par Phryxus; & l'idée qu'on se forma des richesses enlevées, donna naissance à la fable de la toison d'or & à l'expédition des Argonautes. Plus l'on s'éloigna des temps, plus l'image de ces tréfors devint précieuse. Athamas découvrit dans la suite la perfidie d'Ino. Désesperé d'avoir perdu son fils & ses trésors, il oublia que Léarque étoit son fils, & comme il étoit l'objet des tendresles de sa mere, il le fit assassiner, & punit un innocent du crime d'une femme qui étoit seule coupable. Ino auroit eu la même destinée, si elle ne l'eût prévenue en se précipitant du haut d'un rocher dans la mer, où l'on publia qu'elle fut changée en monstre mann. Ce désespoir d'Athamas servit encore à exagerer l'idée qu'on se formoit de la toison d'or, (T--N.)

* ATHAMAS , (Géogr. anc.) riviere d'Etolie dont les eaux, dit Ovide, allumoient une torche, si on l'y trempoit au dernier quartier de la lune, La montagne d'où cette riviere couloit, avoit le

même nom.

ATHANAGILDE, roi des Visigoths, (Hift, d' Espagne,) Vainement l'histoire a célebré les vertus de ce prince ; envain , elle l'a mis au rang des plus illustres souverains; ses vertus éminentes, sei rares qualités, son équité, sa bienfaisance, n'ont pu faire oublier l'irréparable faute qu'il commit en implorant le secours de Justinien, & en offrant aux légions Romaines des établissemens sur les côtes maritimes d'Espagne, L'attachement des Visigoths pour lui, leur confiance, leur estime, & sur-tout la tyrannie d'Agila, son prédécesseur, l'eusfent élevé sur le trone; mais trop impatient de regner , il eut la criminelle imprudence de recourir à l'avide Justinien, & d'acheter, au prix d'une partie des états leur avoit cedées ; mais ces usurpateurs qu'il vouloit gouverner, la protection de lavides n'écoutant ni ses conseils, ni sos

des troupes mercénaires qui suivirent en Espagne le général Liberius.

L'imprudent Athanogilde ne tarda point à se répentir de la cession qu'il avoit faite à ses avares alliés : car, peu contens des places qu'il leur avoit promises, les insatiables Romains s'emparerent forcement des villes les plus considérables du royaume des Viligoths; enforte que, quoique vainqueur & feul posseileur du trône, le successeur d'Agila vit l'Espagne presqu'entiere, prête à tomber au pouvoir de ses alliés. Menacé par les Vandales, qui paroissoient disposés à faire une irruption dans ses états; pressé par l'Italie, qui, soumise à Constantino-ple, ne pouvoit se dispenser de soutenir les prétentions de l'empereur d'orient ; jamais Athanagilde n'eût pu défendre son royaume contre les usurpations des Romains, ni le mettre à l'abri des irruptions des Vandales, si, par bonheur pour lui, l'imbécille foiblesse de Justinien, la démence de son successeur, & sur-tout la rebellion de Narses n'eussent garanti l'Espagne du joug de l'Orient, & des armes de l'Italie. Cependant les prétentions des soldats, établis par Libérius dans les états d'Athanagiide, devinrent si insupportables, & leurs déprédations si excessives , que la guerre éclata entre les deux nations; les Romains eurent quelques fuccès, les Visigoths remporterent aufli quelques avantages ; mais ils ne purent empêcher les foldats & les fuccesseurs des soldars de Liberius, de se maintenir en Espagne pendant près d'un siecle, jusqu'à la fin de 624, qu'ils en furent chasses par Suintila. Athanagilae toutefois avoit reufli dans les vues; il étoit monté fur le trone, en 554, & il avoit choisi pour capitale de ses états Tolede, ville forte, placée au centre du royaume. A l'imprudence près qu'il avoit eue d'appeler les Romains, ses sujets ne lui reprocherent ni vices, ni defauts; il fut le pere de ses peuples, & fonda son autorité sur leur affection; il fit regner la justice & le bon ordre, autant qu'il fut en lui : ami de la paix, il fit tous ses efforts pour persuader aux Romains de se contenter des terres qu'il

exhortations, il eut recours à la voie des armes; il les combattit avec valeur, & se couvrit de gloire. Sa renommée, & la réputation de la rare beauté des deux filles qu'il avoit eues de son épouse Gosuinde, s'étoient répandues chez ses voisins, & Sigebert, roi d'Austrasie, pénetré d'estime ambassade solemnelle. Le roi des Visigoths rage. (G) accueillit favorablement la demande de Sigebert, & Brunehaut, emportant avec elle une très-riche dot en argent, partit avec Gogon, & se reudit auprès de Sigebert, qu'elle n'eut pas plutôt épousé, qu'elle abjura l'arianisme pour le catholicisme. Quelques historiens assurent que son pere étoit catholique aussi, mais en secret, & qu'il diffimula sa réligion, de crainte de déplaire à ses sujets : mais ce qui rend un peu suspecte l'assertion de ces historiens, c'est la vaine tentative qu'ils font pour justifier Brunchaut, qu'ils peignent comme l'une des princesses les plus accomplies de son fiecle, des perfidies & des crimes que lui ont imputés d'autres historiens vraisemblablement mieux instruits, Quoiqu'il en soit, Chilpéric, roi de Soillons, & frere de Sigebert, enchanté des grandes qualités de Brunehaut, demanda l'aunée suivante en mariage, quoiqu'il eût déja deux fem-mes, Andouere & l'horrible Frédegonde, Galfuinde, fœur de Brunehaut, au roi des Viligoths. Informé de l'inconduite & des mœurs dépravées de Chilpéric, Athanagilde ne consentit qu'avec beaucoup de peine à ce mariage, qui fut célebré cependant, & qui fut si fatal à l'infortunée Galsuinde ou Gahonte, que son barbare époux fit étrangler par les confeils violens de Frédegonde. Athanagilde n'existoit déja plus lors de ce meurtre affreux ; il étoit mort en 567, après un regne glorieux & paisible de 13 ans. (L. C.

ATHANATES, adj. pris sub. (H.fl. anc.) Perses. Ce mot est originairement grec, & fignifie immortel; il est compose d'a privatif fourneau à tour.

& de Jineres, mert.

Les athanates composoient un corps de cavalerie de dix mille hommes; & ce corps étoit toujours complet, parce qu'un soldat qui mouroit étoit aussi-tôt remplacé par un autre : c'étoit pour cette raison que les Grecs les appeloient athanates, & les Latins immortales.

pour les vertus d'Athanagilde, & peut-être On conjecture que ce corps commença d'amour pour la célebre Brunichilde ou par les dix mille foldats que Cyrus fit Brunehaut , lui envoya demander cette venir de Perse pour sa garde : ils étoient jeune princesse en mariage, par Gogon, distingués de tous les autres par leur armure son premier ministre, à la tête d'une superbe, & plus encote par leur cou-

> ATHANOR, f. m. terme de chimie, grand fourneau immobile fait de terre ou de brique, sur lequel s'éleve une tour dans laquelle on met le charbon, qui descend dans le foyer du fourneau, à mesure qu'il s'en consume, selon que la tour peut contenir plus ou moins de charbon. Le feu s'y conferve plus ou moins long-temps allumé, fans qu'on soit obligé d'y mettre de temps en temps du charbon, comme on fait dans les autres fourneaux, L'athaner communique sa chaleur par des ouvertures qui font aux côtés du foyer, où l'on peut placer pluficurs vaiileaux, pour faire plufieurs opérations en même temps. Voy. FOURNEAUX, CHALEUR, &c.

> Ce mot est emprunté des Arabes, qui donnent le nom de tanneron à un four, à l'imitation des Hebreux qui l'appellent. tannour ; d'autres le dérivent du grec aidmaira, immertel, par rapport à la longue durée du feu que l'on y a mis,

La chaleur de l'athanor s'augmente ou

se diminue à mesure que l'on ouvre ou que l'on ferme le régistre. Voyez RÉGISTRE.

L'athanor s'appelle aussi piger Henricus, parce qu'on s'en sert ordinairement dans les opérations les plus lentes, & qu'étant une fois rempli de charbon, il ne cesse de brüler, sans qu'on soit obligé de renouveler le feu; c'est pourquoi les Grecs l'appellent ambis, c'eft-à-dire, qui ne demande aucun foin.

On le nomme aussi le fourneau philosonom d'un corps de foldats chez les anciens phique, le fourneau des arcanes ; uterus chimicus , ou spargy ricus ; & furnus surritus ,

On voit , Chim, Pl, IV. fig. 32 , un four-

744

7 escabelle qui porte le récipient; 8 le récipient, (M) * ATHDORA , (Géogr.) ville d'Irlande à neuf milles de Limerick, dans la

ATHEAS, (Hift, anc.) L'histoire parle de deux rois de ce nom. Le premier occupa le trône de Pont; c'est la seule particularité que nous fachions de fa vie. L'autre, qui fut roi des Scythes, fucceda à Syclès, fon pere, vers l'an 300 avant Jelus-Christ. Le temps a dévoré la plus grande partie de ses actions; mais il en rette encore assez pour faire voir que ce fut un des grands princes qui aient regué dans la Scythie, Il joignoit à la fierté & à la valeur naturelle de sa nation, la sage:le & la po-

neau athanor, ou de Henri le paresseux : a, | lui fit multiplier toutes les ressources : le le cendrier; b, le foyer; c, c, les ouver- secours partit; mais étant arrivé trop tard, tures pour la communication de la chaleur il fut renvoyé. Philippe en reflentit une vive douleur; reduit à distimuler, il envoya demander au prince des Scythes les fraix qu'il lui avoit occationnés. Ce fut à cette occasion qu'Atheas fit cette fiere réponse, dont s'est embelli un de nos plus grands poëtes, " Les Scythes, répondit - il aux ambassideurs Macédonieus, n'ont ni argent ni or; du fer, du courage, voilà leur unique richesse, » On reconnoît aisément cette réponse dans ces vers prononcés par un de ces rois barbares.

> La nature mardire en ces affreux climats , Au lieu d'or ne produit que du fer, des fo!dats.

Quelle que soit la pompe de ces deux vers, on peut dire qu'ils affoibliflent la pensée du roi Scythe. Atheas met le fer & le courage au-desfus de l'or, & est bien loin de donner à fon pays des épitheres desagréables, telles que marâtre & affreux. Quoi qu'il en soit, Philippe concut le deslein de se venger de cette réponse; mais comme il n'étoit pas le plus fort, il voulut user d'artifice. Il envoya de nouveaux ambaffadeurs lui demander l'entrée dans ses états, sous prétexte de vouloir ériger, à l'embouchure du Danube, une statue en l'honneur d'Hercule. Atheas lui répondit, avec ce laconisme ordinaire aux Scythes: " Qu'il vienne, dit-il, mais feul & fans armée." Il ne fut pas possible à Philippe de retenir plus long-temps son reflentiment, il déclara la guerre aux Scythes. Atheas n'ayant employé que de la litique des Grecs, Atheas eut de fréquens valeur contre un prince artificieux, périt démêlés avec les Tribales & les Istriens, dans un combat, vers l'au 340 avant notre fur qui il remporta plusieurs victoires, sans cre, il étoit âgé de 90 ans. C'étoit un pouvoir leur ôter l'envie de lui faire la prince temperant & sobre, aimant la guerre, L'opiniatreté de ce peuple ayant guerre & détestant le repos. On dit que lassé sa constance, Acheas envoya demander pendant la guerre de Macédoine, ses offides secours à Philippe, lui promettant ciers lui ayant présenté un musicien fapour récompense de le faire reconnoître meux, qui avoit été fait prisonnier, il pour son successeur au trône de Scythie, lui ordonna de chanter; mais que ne pou-Le roi de Macédoine étoit pour lors occupé vant supporter sa voix efféminée, il le fit contre les Bizantins, auxquels il failoit une taire aufli-tot. " Que j'aime bien mieux guerre pénible & ruineule. Il avoit besoin entendre, disoit-il, les hennitlemens de de toutes ses troupes pour lui-même; mais mon cheval, que la musique de cet homle prix qu'Atheas mettoit à les services, me-là. " Ce trait suffit pour caractériser Atheas, Il eut Carcassis pour successeur, 1 de la dernière importance, & comme la Justin, l. IX, c. ij. Front, l. II, c. jv. Oros. & alii. (T-N.)

ATHÉES, f. m. pl. (Métaph.) on appelle athées, ceux qui nient l'existence d'un Dieu auteur du monde. On peut les divifer en trois classes : les uns nient qu'il y ait un Dieu : les autres affectent de passer pour incrédules ou sceptiques sur cet article : les autres enfin ; peu differens des premiers, nient les principaux attributs de la nature divine . & supposent que Dieu est un être sans intelligence, qui agit pure-ment par nécessité; c'est-à-dire un être qui, à parler proprement, n'agit point du tout, mais qui est toujours pailif. L'erreur des athées vient nécessairement de quelqu'une de ces trois sources.

Elle vient 1°. de l'ignorance & de la stupidité. Il y a plufieurs personnes qui n'ont jamais rien examine avec attention, qui n'ont jamais fait un bon usage de leurs lumieres naturelles, pas même pour acquérir la connoissance des vérités les plus claires & les plus faciles à trouver : elles passent leur vie dans une oissveré d'esprit qui les abaisse & les avilit à la condition des bêtes. Quelques personnes croyent qu'il y ait eu des peuples assez grossiers & assez l'auvages, pour n'avoir aucune teinture de religion. Strabon rapporte qu'il y avoit des nations en Espagne & en Afrique qui vivoient sans dieux , & chez lesquels on ne découvroit aucune trace de religion. Si cela étoit, il en faudroit conclure qu'ils avoient toujours été athées : car il ne paroît nullement possible qu'un peuple entier passe de la religion à l'athéifme. La religion est une pays, doit y durer éternellement : on s'y attache par des motifs d'interêt, par l'el-

source du bonheur & du malheur, selon qu'on sera diligent ou négligent à rendre aux dieux les honneurs qui leur appartiennent : de tels sentimens , qu'on suce avec le lait, ne s'effacent point de l'esprit d'une nation; ils peuvent se modifier en plusieurs manieres, ie veux dire, que l'on peut changer de cérémonies ou de dogmes, loit par venération pour un nouveau docteur, foit par les menaces d'un conquerant : mais ils ne sauroient disparoître tout-à-fait : d'ailleurs, les personnes qui veulent contraindre les peuples en matiere de religion. ne le font jamais pour les porter à l'athéilme : tout se réduit à substituer aux formulaires de culte & de créance qui leur déplaisent, d'autres formulaires, L'observation que nous venons de faire a paru si vraie à quelques auteurs, qu'ils n'ont pas hésité de regarder l'idée d'un Dieu comme une idée innée & naturelle à l'homme : & de-là ils concluent qu'il n'y a jamais eu de nation . quelque féroce & quelque sauvage qu'on la suppose, qui n'ait reconnu un Dieu. Ainfi, selon eux, Strabon ne mérite aucune créance; & les relations de quelques voyageurs modernes, qui rapportent qu'il y a dans le nouveau monde des nations qui n'ont aucune teinture de religion, doivent être tenues pour suspectes, & même pour fausses. En effet, les voyageurs touchent en passant une côte, ils y trouvent des peuples inconnus: s'ils leur voyent faire quelques cérémonies, ils leur donnent une interprétation arbitraire; & si au contraire ils ne voyent aucune cérémonie, ils concluent qu'ils n'ont point de religion. chose qui, étant une sois établie dans un Mais comment peut-on savoir les sentimens de gens dont on ne voit pas la pratique, & dont on n'entend point la langue ? Si pérance d'une félicité temporelle, ou d'une l'on en croit les voyageurs, les peuples de félicité éternelle. On attend des dieux la la Floride ne reconnoissoient point de Dieu, fertilité de la terre, le bon succès des en- j & vivoient sans religion; cependant un treprises; on craint qu'ils n'envoyent la auteur Anglois qui a vécu dix ans parmi stérilité, la peste, les tempêtes, & plu- eux, assure qu'il n'y a que la religion révéférilité, la pelle, les tempétes, & plu-fieurs autres calamités; & par conféquent on oblerve les cultes publics de religion, pes ; que les Socrates & les Platons rougi-autant par crainte que par elpérance, L'on est fort soigneux de commencer par cet ples d'ailleurs si ignorans. Il est vrai qu'ils endroit - là l'éducation des enfans ; on leur In'ont ni idoles , ni temples , ni aucun culte recommande la religion comme une chose l'extérieur ; mais ils sont vivement persuadés

Bbbbb

Tome III,

d'une vie à venir, d'un bonheur futur pour I meurtre à l'adultere, sembla oublier Dieu ? récompenser la vertu , & des souffrances éternelles pour punir le crime. Que savonsnous, ajoute-t-il, si les Hottentots & tels autres peuples qu'on nous représente comme athées, sont tels qu'ils nous paroissent? S'il n'est pas certain que ces derniers reconnoissent un Dieu , du moins est-il sur par leur conduite qu'ils reconnoissent une équité, & qu'ils en sont pénetrés. La Defcription du cap de Bonne-Espérance par M. Kolbe, prouve bien que les Hottentots les plus barbares n'agissent pas sans raison, & qu'ils savent le droit des gens & de la nature, Ainsi, pour juger s'il y a eu des nations fauvages, sans aucune teinture de divinité & de religion, attendons à en être micux informés que par les relations de quelques

La seconde source d'athéisme, c'est la débauche & la corruption des mœurs, On trouve des gens qui, à force de vices & de déréglemens, ont presqu'éteint leurs lumieres naturelles & corrompu leur raison: au lieu de s'appliquer à la recherche de la vérité d'une maniere impartiale . & de s'informer avec soin des regles ou des devoirs que la nature prescrit, ils s'accoutument à enfanter des objections contre la religion, à leur prêter plus de force qu'elles n'en ont, & à les soutenir opiniatrément, Ils ne font pas persuadés qu'il n'y a point de Dieu, mais ils vivent comme s'ils l'étoient, & tâchent d'effacer de leur esprit toutes les notions qui tendent à leur prouver une divinité. L'existence d'un Dieu les incommode dans la jouissance de leurs plaisirs criminels; c'est pourquoi ils voudroient croire qu'il n'y a point de Dieu, & ils s'efforcent d'y parvenir. En effet, il peut arriver quelquefois qu'ils réuffissent à s'étourdir & endormir leur conscience; mais elle se reveille de temps en temps, & ils ne euvent arracher entierement le trait qui les déchire.

Il y a divers degrés d'athéisme pratique, & il faut être extrémement circonspect sur ce sujet. Tout homme qui commet des crimes contraires à l'idée d'un Dieu, & qui perfévere même quelque temps, ne fauroit être déclaré auffi-tot athée de pramais on ne fauroit pour cela le ranger au nombre des athées de pratique, ce caractere ne convient qu'à ceux qui vivent dans l'habitude du crime, & dont toute la conduite ne paroît tendre qu'à nier l'existence de Dieu.

L'athéisme du cœur a conduit le plus souvent à celui de l'esprit. A force de desirer qu'une chose soit vraie, on vient enfin à se persuader qu'elle est telle; l'esprit devient la dupe du cœur, les vérités les plus évidentes ont toujours un côté obscur & ténébreux par où l'on peut les attaquer, Il suffit qu'une vérité nous incommode & qu'elle contrarie nos passions ; l'esprit agissant alors de concert avec le cœur, découvrira bientôt des endroits foibles auxquels il s'attache: on s'accoutume infenfiblement à regarder comme faux ce qui avant la dépravation du cœur, brilloit à l'esprit de la plus vive lumiere : il ne faut pas moins. que la violence des passions pour étoutser une notion aussi évidente que celle de la divinité. Le monde, la cour & les armées fourmillent de ces sortes d'athées. Quand ils auroient renversé Dieu de dessus son throne, ils ne se donneroient pas plus de licence & de hardiesse. Les uns , ne cherchant qu'à se distinguer par les excès de leurs débauches, y mettent le comble en se moquant de la religion ; ils veulent faire parler d'eux. & leur vanité ne seroit pas satisfaite s'ils ne iouissoient hautement & sans bornes de la réputation d'impies : cette réputation dangereuse est le but de leurs souhaits, & ils seroient mécontens de leurs expressions , si elles n'étoient extraordinairement odieuses, Les railleries, les profanations & les blafphêmes de cette forte d'impies, ne sont point une marque qu'en effet ils croyent qu'il n'y a point de divinité; ils ne parlent de la sorte que pour faire dire qu'ils. enchérissent sur les débauchés ordinaires : leur athéisme n'est rien moins que raisonné, il n'est pas même la cause de leurs débauches, il en est plutôt le fruit & l'effet, & pour ainfi dire le plus haut degré. Les autres, tels que les grands, qui sont le plus soupçonnés d'athéisme, trop paresfeux pour décider en leur esprit que Dien tique. David, par exemple, en joignant le lu'est pre, se reposent mollement dans le

.. indifférens sur cet article si capital . com-, me sur la nature de leur ame & sur les ,, ne nient ces choses ni ne les accordent , ils n'y pensent point, " Cette espece d'athéisme est la plus commune, & elle est aussi connue parmi les turcs que parmi les chrétiens, M. Ricaut, secrétaire de M. Turquie, qui est composée pour la plupart de cadis & de personnes savantes dans les livres arabes, & des chrétiens renégats, qui, pour éviter les remords qu'ils sentent de leur apostasie, s'efforcent de se perfuader qu'il n'y a rien à craindre ni à efpérer après la mort. Il ajoute, que cette doctrine contagicuse s'est insinuée jusque dans le serrail, & qu'elle a infecté l'appartement des femmes & des eunuques; qu'elle s'est aussi introduite chez les bachas; & qu'après les avoir empoisonnés, elle a répandu son venin sur toute la cour; que le sultan Amurat favorisoit fort cette opinion dans sa cour & dans son armée.

Il y a enfin des ashées de spéculation & de raisonnement, qui, se fondant sur des principes de philosophie, soutiennent que les argumens contre l'existence & les attributs de Dieu, leur paroissent plus forts & plus concluans que ceux qu'on employe pour établir ces grandes vérités, Ces fortes d'athées s'appellent des athées théoriques, Parmi les anciens on compte Protagoras, Démocrite, Diagoras, Théodore, Nicanor, Hippon, Evhemere, Epicure & fes sectateurs, Lucrece, Pline le jeune, &c. & parmi les modernes, Averroès, Calderinus, Politien, Pomponace, Pierre Bembus, Cardan, Cafalpin, Taurellus, Crémonin, Bérigord, Viviani, Thomas Hobbe, Benoît Spinosa, &c., Je ne pense pas qu'on doive leur affocier ces hommes qui n'ont ber : voilà l'abyfme où aboutissent nos espéni principes ni fystême, qui n'ont point rances. Cela donna naissance parmi les Bonexaminé la question, & qui ne savent qu'imparfaitement le peu de difficulté qu'ils dé- dée sur ces dernières paroles de leur maître. bitent. Ils se font une sotte gloire de passer Les autres, qui eurent de la peine à se dépour esprits forts ; ils en affectent le style faire de leurs préjugés , s'en tinrent aux pre-

sein des délices. » Leur indolence, dit la prendre le parti de la religion, si tout le , Bruyere, va jusqu'à les rendre froids & monde se déclaroit impie & libertin : la sin-

gularité leur plait.

Ici se présente naturellement la célebre conféquences d'une vraie religion; ils question, savoir si les lettrés de la Chine sont véritablement athées. Les sentimens sur cela sont fort partagés, Le P. le Comte, jésuite, a avancé que le peuple de la Chine a conservé près de 2000 ans la connoissance du véritable Dieu ; qu'ils n'ont été accufés pule comte de Winchelley, ambassadeur d'An- bliquement d'athéisme par les autres peugicterre à Constantinople, rapporte que les ples, que parce qu'ils n'avoient ni temples athées ont formé une secte nombreuse en ni sacrifices; qu'ils étoient les moins crédules & les moins superstitieux de tous les habitans de l'Asie, Le P, le Gobien, aussi jésuite, avoue, que la Chine n'est devenue idolâtre que cinq ou six ans avant la nais-sance de J. C. D'autres prétendent que l'athéisme a regné dans la Chine jusqu'à Confucius, & que ce grand philosophe même en fut infecté, Quoi qu'il en soit de ces temps fi reculés, fur lesquels nous n'osons rien décider, le zele de l'apostolat d'un côté, & de l'autre, l'avidité insatiable des négocians Européens, nous ont procuré la connoissance de la religion de ce peuple subtil, favant & ingénieux. Il y a trois principales sectes dans l'empire de la Chine. La premiere fondée par Li-laokium, adore un Dieu fouverain, mais corporel, & ayant sous sa dépendance beaucoup de divinités fubalternes, fur lesquelles il exerce un empire al solu. La seconde, infectée de pratiques folles & absurdes, met toute sa confiance en une idole nommée Fo ou For. Ce Fo ou Foë mourut à l'âge de 79 ans; & pour mettre le comble à son impiété. après avoir établi l'idolâtrie durant sa vie, il tacha d'inspirer l'athéisme à sa mort, Pour lors, il déclara à ses disciples qu'il n'avoit parlé dans tous ses discours que par énigme, & que l'on s'abufoit si l'on cherchoit hors du néant le premier principe des choses. C'est de ce néant, dit-il, que tout est sorti, & c'est dans le néant que tout doit retomzes à une secte particuliere d'athées, fonpour se distinguer de la foule, tout prêts à mieres erreurs. D'autres enfin tâcherent de Bbbbb 2

l'univers. C'est , disent-ils , un principe trèspur, très-parfait, qui n'a ni commence- mêmes parties dans leur premier état. ment ui fin; c'est la source de toutes choses, puissant, le premier des esprits, & l'arbitre de toutes les créatures : on ne voit chez eux qu'un athéifme rafiné, & un éloignement de tout culte religieux. Ce qui le prouve, c'est que cette nature, à laquelle ils donnent des attributs si magnifiques, qu'il semble qu'ils l'affranchitlent des imperfections de la matiere, en la séparant de tout ce qui est sensible & corporel, est reglées, qui n'ont d'autre fin que celle que ne font utiles qu'autant que nous favons en faire un bon usage. Quand on leur objecte que le bel ordre qui regne dans l'univers n'a pû être l'effet du hasard, que tout ce qui existe doit avoir été créé par une premiere cause, qui est Dieu : donc, répliquent - ils d'abord , Dieu est l'auteur plein de bonté ait créé le monde, & que corps; & l'on ne peut pas dire néanmoins

les accorder ensemble, en faisant un corps pouvant le remplir de toutes sortes de per-de doctrine où ils enseignerent une dou- fections, il ait précisément fait le contraire. ble loi, qu'ils nommerent la loi extérieure Quoiqu'ils regardent toutes choses comme & la loi intérieure, La troisieme, enfin, plus l'effet de la nécessité, ils enseignent cepenrépandue que les deux autres, & même dant que le monde a eu un commencerépandue que les deux autres, & meme dant que le monde à eu un commence-la feule autoritée par les lois de l'état, seint ment, & qu'il auta une fin. Pour ce qui lieu de politique, de religion, & fur-tout eft de l'homme, ils conviennent tous qu'il de philolophie. Cette derniere fecte, que profedient tous les nobles & tous les fa-tars, ne reconnoît d'autre divinité que la près comme les plantes naiflent dans les matiere, où plutôt la nature; & fous ce ilse nouvellement formées, où le labou-nom, fource de beaucoup d'erreurs & d'e-freur n'a point femé, & où la terre feule quivoques, elle entend je ne fais quelle jet devenue réconde par l's nature. Au refre ame invitible du monde, je ne sais quelle notre ame, disent-ils, qui en est la por-force ou vertu surnaturelle qui produit, tion la plus épurée, finit avec le corps, qui arrange, qui conserve les parties de quand ses parties sont dérangées, & renaît aussi avec lui, quand le hasard remet ces

Ceux qui voudroient absolument purger lessence de chaque être, & ce qui en fait d'athéisme les Chinois, disent qu'il ne faux la véritable différence. Ils se servent de ces passaire un trop grand fond sur le témoignage magnifiques expressions, pour ne pas aban- des missionnaires; & que la seule difficulté donner en apparence l'ancienne doctrine; l d'apprendre leur langue & de lire leurs mais au fond ils s'en font une nouvelle, livres, est une raison de suspendre son Quand on l'examine de près, ce n'est plus jugement. D'ailleurs, en accusant les jésui-ce souverain maître du ciel, juste, tout- tes, sans doute à tort, de soussir les superstitions des Chinois, on a, sans y penser, détruit l'accusation de leur athéisme, puisque l'on ne rend pas un culte à un être qu'on ne regarde pas comme Dieu. On dit qu'ils ne reconnoissent que le ciel matériel pour l'Etre suprême : mais ils pourroient reconnoître le ciel matériel (fi tant est qu'ils ayent dans leur langue un mot qui réponde à celui de maténéanmoins aveugle dans ses actions les plus riel,) & croire néanmoins qu'il y a quelqu'intelligence qui l'habite, puisqu'ils nous leur donnons, & qui par conséquent lui demandent de la pluie & du beau temps, la fertilité de la terre, &c. Il se peut foire aisément qu'ils confondent l'intelligence avec la matiere, & qu'ils n'ayent que des idées confuses de ces deux êtres, sans nier qu'il y ait une intelligence qui préside dans le ciel. Epicure & ses disciples ont cru que tout étoit corporel, puisdu mal moral & du mal physique. On a qu'ils ont dit qu'il n'y avoit rien qui ne beau leur dire que Dieu, étant infiniment | fût composé d'atomes ; & néanmoins ils ne bon, ne peut être l'auteur du mal : donc, nioient pas que les ames des hommes ne ajoutent -ils , Dieu n'est pas l'auteur de tout fussent des êtres intelligens. On sait aussi ce qui existe. Et puis, continuent-ils d'un qu'avant Descartes on ne distinguoit pas air triomphant, doit-on croire qu'un être trop bien dans les écoles l'esprit & le

maine fut une nature intelligente, Qui sait obligé de me sauver dans l'asyle de l'infi les Chinois n'ont pas quelqu'opinion compréhentibilité, Il choifit donc malheu-femblable du ciel ? ainti leur athéifme n'est reulement les incompréhentibilités, qui ne

rien moins que décidé.

Vous demanderez peut - être comment plusieurs philosophes anciens & modernes troverses des catholiques & des protestans. ont pu tomber dans l'athéisme : le voici. Lyous verrez que ce qui passe dans l'esprit Pour commencer par les philosophes païens, des uns pour une preuve démonstrative de ce qui les jeta dans cette erreur énorme, ce fausseré, ne passe dans l'esprit des autres furent apparemment les fausses idées de la divinité qui reguoient alors : idées qu'ils pour une objection spécieuse, qui fait voir furent détruire, sans savoir édifier sur leur ruine celle du vrai Dieu, Et quant aux modernes, ils ont été trompés par des fophilmes capticux, qu'ils avoient l'esprit d'imaginer, sans avoir assez de sagacité ou de justesse pour en découvrir le foible, Il ne sauroit assurément y avoir d'athée convaincu de fon système, car il faudroit qu'il eût pour cela une démonstration de la non-existence de Dieu, ce qui est impossible; mais la conviction & la persuation que comme l'endroit difficile d'une these Iont deux choses différentes, Il n'y a que la derniere qui convienne à l'athée. Il se perfuade ce qui n'est point : mais rien n'empêche qu'il ne le croie aussi fermement en vertu de ses sophismes, que le théisme croit l'existence de Dieu en vertu des démonstrations qu'il en a, Il ne faut , pour ôte la force de faire impression sur l'esprit, cela, que convertiren objections les preuves de l'existence de Dieu, & les objections en preuves. Il n'est pas indifférent de commencer par un bout plutot que par l'autre, la discussion de ce qu'on regarde comme un problème : car si vous commencez par le prouve encore , c'est qu'il s'est trouvé l'affirmative, vous la rendrez plus facilement victorieuse; au lieu que si vous commencez par la négative, vous rendrez toujours douteux le succès de l'assirmative, Les ! mêmes railonnemens font plus ou moins fastueusement toutes les preuves par lesd'impression selon qu'ils sont proposés, ou comme des preuves, ou comme des ob- pie , elles faisiront ceux qui auront l'imjections. Si donc un philosophe debutoit | prudence de l'écouter, & les disposeront à d'abord par la these, il n'y a point de ne point se rebuter des objections qui sui-Dieu, & qu'il rangedt en forme de preuves ce que les orthodoxes ne font venir fur une digue qu'ils oppoferont aux objectuels et angs que comme de limples difficultés, il se pour peu qu'ils aient de pen-il s'expoferoit à l'égreement si le trouveroit chant au libertinage, ne craignez pas qu'ils faitsfut de les preuves, & n'en voudroit le faillént entrainer à la force de ces obpoint démordre, quoiqu'il ne sût comment jections. Le débarrasser des objections : car, diroit-il, Quoique l'expérience nous force à croire

que, dans les écoles, on niât que l'ame hu- l' fi j'affirmois le contraire, je me verrois devoient venir qu'après.

Jetez les yeux fur les principales conque pour un sophisme, ou tout au plus qu'il y a quelques nuages même autour des vérités révelées. Les uns & les autres portent le même jugement des objections des fociniens: mais ceux-ci les ayant toujours considerées comme leurs preuves, les prennent pour des raisons convaincantes : d'où ils concluent que les objections de leurs adversaires peuvent bien être difficiles à résoudre, mais qu'elles ne sont pas solides. En général, des qu'on ne regarde une chose qu'on a adoptée, on en fait très - peu de cas : on étouffe tous les doutes qui pourroient s'élever, & l'on ne se permet pas d'y faire attention ; ou , si on les examine , c'est en ne les considerant que comme de simples difficultés; & c'est par-là qu'on leur Il n'est donc point surprenant qu'il y ait eu & qu'il y ait encore des athées de théorie, c'est-à-dire, des athées qui, par la voie du raisonnement, soient parvenus à se perfuader qu'il n'y a point de Dieu. Ce qui des athées que le cœur n'avoit pas seduits. & qui n'avoient aucun interêt à s'affranchir d'un jong qui les incommodoit, Ou'un professeur d'athéisme, par exemple, étale quelles il pretend appayer son système im-

que le supposent certaines personnes, ou trop zelees pour la réligion, ou mal-intentionnées contr'elle. Le pere Mersenne vouloit qu'il n'y cut pas moins que so mille athées dans Paris; il est vinble que cela est outré à l'excès. On attache souvent cette note injurieuse à des personnes qui ne la méritent point. On n'ignore pas qu'il y a certains esprits qui se piquent de raisonnement, & qui ont beaucoup de force dans pénetrer jusque dans les replis les plus cala dispute. Ils abusent de leur talent, & se plaisent à s'en servir pour embarrasser un quable par la force & la clarté du raison-homme qui leur paroît convaincu de l'exis-nement, que par l'enjouement, la vivacité tence de Dieu. Ils lui font des objections fur la réligion; ils attaquent ses réponses, & ne voulant pas rester en arriere, ils crient Quoique familiarisé avec la plus saine philo-& s'échauffent, c'est leur coûtume. Leur sophie, son esprit toujours actif & extrèadversaire sort mal satisfait, & les prend pour des athées, quelques-uns des assistans prennent le même scandale, & portent le même jugement; ce sont souvent des jugemens téméraires. Ceux qui aiment la dispute & qui se sentent très-forts, soutiennent en mille rencontres le contraire de lement rejetées. Les paradoxes, entre les ce qu'ils croyent bien fermement, Il suffira quelquefois, pour rendre quelqu'un sus-pect d'athéisme, qu'il ait disputé avec chaleur sur l'insuffisance d'une preuve de l'existence de Dieu; il court risque, quelque orthodoxe qu'il soit, de se voir bientôt decrié comme un athée; car, dira-t-on, il ne s'échaufferoit point s'il ne l'étoit pas : quel intérêt sans cela pourroit-il prendre d'écrire selon que les choses se présentedans cette dispute? La belle demande! n'y est-il pas intéressé pour l'honneur de son discernement ? Voudroit - on qu'il laissar Il est nécessaire de les analyser & de les croire qu'il prend une mauvaise preuve rapprocher. On les exposera dans un ordre pour un argument démonstratif? La paralelle de l'athéisme & du paga-

nisme se présente ici sort naturellement. On leur prêter toute la force dont ils peuvent se partage beaucoup sur ce problème , si être susceptibles. l'irréligion est pire que la superstition : on convient que ce sont les deux extrémités sa these de cette maniere générale, que vicicuses au milieu desquelles la vérité est l'athéisme n'est pas un plus grand mal que située : mais il y a des personnes qui pen- l'idolatrie. C'est l'argument d'un de ses arsent avec Plutarque, que la superstition ticles. Dans l'article même il dit que l'ido-est un plus grand mal que l'athéssme : il lairie est pour le moins aussi abominable que

que plusieurs philosophes anciens & mo-, plusieurs enfin qui déclarent que l'athéisme dernes ont vécu & sont morts dans la pro- est pire que la superstition. Juste Lipse prend fession d'athéisme, il ne faut pourtant pas ce dernier parti : mais en même temps il s'imaginer qu'ils foient en si grand nombre avoue que la superstition est plus ordinaire que l'irréligion; qu'elle s'infinue fous le masque de piété; & que, n'étant qu'une image de la réligion, elle féduit de telle forte l'esprit de l'homme, qu'elle le rend son jouet: Personne n'ignore combien ce sujet a occupé Bayle, & comment il s'est tourné de tous côtés, & a employé toutes les subtilites du raisonnement, pour soutenir ce qu'il avoit une fois avancé. Il s'est appliqué à chés de la nature humaine : aussi remar-& la délicatelle de l'esprit, il ne s'est égaré que par l'envie démésurée des paradoxes. mement vigoureux n'a pû se renfermer dans la carriere ordinaire ; il en a franchi les bornes. Il s'est plù à jeter des doutes sur les choses qui sont les plus généralement reçues, & à trouver des raisons de probabilité pour celles qui sont les plus généramains d'un auteur de ce caractere, produisent toujours quelque chose d'utile & de curieux; & l'on en a la preuve dans la question présente : car l'on trouve dans les pensées diverses de M. Bayle, un grand nombre d'excellentes observations sur la nature & le génie de l'ancien polythéilme. Comme il ne s'est proposé d'autre méthode que roient à sa pensée, ses argumens se trouvent confusément épars dans son ouvrage. ou ils viendront à l'appui les uns des au-tres; & loin de les affoiblir, on tâchera de

Dans ses pensées diverses, M. Bayle posa y en a d'autres qui n'osent décider , & l'athéisme. C'est ainsi qu'il s'explique d'abord : mais les contradictions qu'il essuya 1 du christianisme sont tellement séparés de "l'ignorance de Dieu dans laquelle on " tomberoit, ou par stupidité, ou par dé-", faut d'attention , fans une malice pré-,, méditée , fondée sur le dessein de ne », sentir nuls remords , en s'adonnant à , toutes fortes de crimes ,.. Enfin, dans sa continuation des pensées diverses, il changea encore la question. Il supposa deux anciens philosophes, qui, s'étant mis en tête d'examiner l'ancienne réligion de leur pays, euflent observé dans cet examen les loix les plus rigoureuses de la recherche de la vérité, "Ni l'un ni l'autre de ces deux " examinateurs ne se proposent de se pro-" curer un système favorable à leurs inté-" rêts; ils mettent à part leurs passions, " les commodités de la vie, toute la mo-, rale; en un mot ils ne cherchent qu'à , éclairer leur esprit, L'un deux avant , comparé autant qu'il a pû sans aucun » préjugé les preuves & les objections, », les réponses & les repliques, conclut que », la nature divine n'est autre chose que , la vertu qui meut tous les corps par , des loix nécessaires & immuables; qu'elle », n'a pas plus d'égard à l'homme qu'aux », autres parties de l'univers; qu'elle n'en-, tend point nos prieres; que nous ne », pouvons lui faire ni plaisir ni chagrin,,; c'est - à - dire, en un mot, que le premier philosophe deviendroit ather. Le second philosophe, après le même examen, tombe dans les erreurs les plus groffieres du paganisme, M. Bayle soutient que le peché du premier ne seroit pas plus énorme que le péché du dernier, & que même ce dernier auroit l'esprit plus faux que le premier. On voit par ces échantillons, combien M. Bayle s'est plù à embarrasser cette question : divers savans l'ont réfuté, & surtout M. Bernard, dans différens endroits de ses nouvelles de la république des lettres, & M. Warbuton, dans les dissertaturie est un plus grand mal. Les interêts directement la guerre à Dieu; & ainsi >

lui firent proposer sa these avec les restric- ceux de l'idolatrie payenne, qu'il n'a rien tions suivantes. » L'idolatrie des anciens à perdre ni à gagner, soit qu'elle passe pour ,, payens n'est pas un mal plus affreux que moins mauvaile ou pour plus mauvaile que l'irréligion, Mais, quand on examine le paralelle de l'athéisme par rapport à la société, ce n'est plus un problème indifférent. Il paroît que le but de M. Bayle étoit de prouver que l'athéisme ne tend pas à la destruction de la société; & c'estlà le point qu'il importe de bien développer : mais, avant de toucher à cette partie de son système, examinons la premiere; & pour le faire avec ordre, n'oublions pas la distinction qu'on fait des ashées de théorie & des athées de pratique, Cette distinction une fois établie, on peut dire que l'athéifme pratique renferme un degré de malice. qui ne se trouve pas dans le polythéisme : on en peut donner plusieurs raisons.

La premiere est qu'un payen qui ôtoit à Dieu la sainteté & la justice, lui laissoit non-seulement l'existence, mais aussi la connoissance; au lieu qu'un athée pratique lui ôte tout, Les payens pouvoient être regardés comme des calomniateurs qui flettriffoient la gloire de Dieu; les athées pratiques l'outragent & l'assassiment à la fois, Ils ressemblent à ces peuples qui maudiffoient le foleil, dont la chaleur les incommodoit, & qui l'eussent detruit, si cela eût été possible. Ils étoussent, autant qu'il est en eux, la persuasion de l'existence de Dieu; & ils ne se portent à cet excès de malice, qu'afin de se délivrer des remords. de leur conscience.

La seconde est que la malice est le caractere de l'athéisme pratique, mais que l'idolatrie payenne étoit un péché d'ignorance; d'où l'on conclut que Dieu est plus offensé par les athées pratiques que par les payens, & que leurs crimes de lese-majesté divine sont plus injurieux au vrai Dicu que ceux des payens. En effet, ils attaquent malicieusement la notion de Dieu qu'ils trouvent dans leur cœur & dans. leur esprit ; ils s'efforcent de l'étouffer ; tions fur l'union de la réligion, de la mo-rale & de la politique. C'est une chose tout à fait indifferente à la vraie réligion, d'un joug qui les empêche de s'abandon-de l'union qui les empêche de s'abandon-& seulement par le motif de se délivrer de savoir lequel de l'athéisme ou de l'ido- ner à toutes sortes de crimes. Ils font donc

l'injure qu'ils font au souverain Etre est [,, travers , & de n'y être pas pr's. Quelle ci étoient bien intentionnés pour la divinité en général, ils la cherchoient dans le def- ,, le candeur ! quelle innocence de mœurs ! l'avoir trouvée dans des objets qui n'é-l toient pas Dieu , ils l'honoroient selon leurs faux préjugés, autant qu'il leur étoit possible. Il faut déplorer leur ignorance; mais en même temps il faut reconnoitre que la plupart n'ont point su qu'ils erroient. Il est vrai que leur conscience étoit erronnée : mais du moins ils s'y conformoient, parce qu'ils la croyoient bonne.

Pour l'athéisme spéculatif, il est moins injurieux à Dieu , & par conféquent un moindre mal que le polythéilme. Je pourrois alléguer grand nombre de passages d'auteurs, tant anciens que modernes, qui reconnoillent tous unanimement qu'il y a plus d'extravagance, plus de brutalité, plus de fureur, plus d'aveuglement dans l'opinion d'un homme qui admet tous les dieux des Grees & des Romains, que dans l'opinion de celui qui n'en admet point du tout. "Quoi , dit Plutarque , (Traité de la Su-"perft.) celui qui ne croit point qu'il y " ait des dieux , est impie ; & celui qui " moi , j'aim-rois micux que tous les hom-,, mes du monde dissent que Plutarque n'a " jamais été , que s'ils disoient , Plutarque ,, est un homme inconstant, leger, colere, , qui se vange des moindres offenses ". M. Bossuer ayant donné le précis de la théologie que Wiclef a débitée dans son trialogue, ajoûte ceci : "Voilà un extrait fi-», en deux chefs; à faire un dieu dominé " par la nécessité; & ce qui en est une p luite , un dieu auteur & approbateur " de tous les crimes , c'est-à-dire un dieu , que les athées auroient raison de nier : " de sørte que la réligion d'un si grand

pius offensante que celle qu'il recevroit ,, majesté ! quel éclat des mysteres ! queldes adorateurs des idoles. Du moins, ceux- ,, le suite & quel enchaînement de toute ,, la doctrine ! quelle raison éminente ! quelsein de la servir & de l'adorer; & croyant],, quelle force invincible & accablante de "témoignages, rendus successivement & " pendant trois fiecles entiers, par des mil-"lions de perfonnes les plus fages, les " plus moderées qui fussent alors sur la " terre! Dieu même pouvoit-il jamais " mieux rencontrer pour me séduire ? par "où échapper, où aller, où me jeter, "je ne dis pas pour trouver rien de meil-"leur, mais quelque chose qui en appro-" che ? S'il faut perir , c'est par-là que je " veux périr ; il m'est plus doux de nier Dieu . " que de l'accorder avec une tromperie " si spécieuse & si entiere". Voyer la continuation des pensées diverses de M. Bayle.

La comparaison de Richeome nous fera mieux sentir que tous les raisonnemens du monde, que c'est un sentiment moins outrageant pour la divinité, de ne la point croire du tout, que de la croire ce qu'elle n'est pas, & ce qu'elle ne doit pas être. Voilà deux portiers à l'entrée d'une maifon : on leur demande , peut-on parler à votre maître ? Il n'y est pas , repond l'un : , croit qu'ils font tels que les superstitieux l'il y est , repond l'autre , mais fort occu-, se les figurent, ne le sera pas ? Pour pé à faire de la fausse monnoie, de faux contrats, des poignards, & des poisons, pour perdre ceux qui ont exécuté ses desleins : l'athée ressemble au premier de ces portiers, le payen à l'autre. Il est donc visible que le payen offense plus grièvement la divinité que ne fait l'athée. On ne peut comprendre que des gens, qui auroient été attentifs à cette comparaison. , dele de ses blasphèmes : ils se réduisent eussent balancé à dire que la superstition payenne valoit moins que l'irréligion,

S'il est vrai, 1°, que l'on offense beaucoup plus celui que l'on nomme fripon. scélerat, infame, que celui auquel on ne songe pas, ou de qui l'on ne dit ni bien, ni mal : 2°, qu'il n'y a point d'honnête ,, reformateur est pire que l'athéisme". Un femme , qui n'aimat mieux qu'on la fit des beaux endroits de M, de la Bruyere passer pour morte que pour prostituée : est celui-ci : "Si ma réligion étoit fausse, 3°, qu'il n'y a point de mari jaloux qui ,, je l'avoue, voilà le piege le mieux dref- n'aime mieux que sa femme fasse vœu de , le qu'il foit possible d'imaginer : il étoit continence , ou en général qu'elle ne veuilninévitable de ne pas donner tout au-le plus entendre parler de commerce avec

cir q propolitions font vraies , il faut de une offense plus injurieule que l'impiété toute nécessité , que l'offense que les payens failoient à Dieu, s'oit plus atroce la direction des évènements. que celle que lui font les athées spéculatifs, s'il y en a : ils ne songent point à Dieu ; ils n'en disent ni bien ni mal ; & s'ils nient son existence, c'est qu'ils la regardent, non pas comme une chose réelle, mais comme une fiction de l'entendement humain. C'est un grand crime, ie l'avoue : mais s'ils attribuoient à Dieu tous | tions : le premier défaut est celui des athées. les crimes les plus infames, comme les & le fecond celui des payens. payens les attribuoient à leur Jupiter & à leur Vénus ; si, après l'avoir chassé de fon throne, ils lui substituoient une infinité de faux dieux , leur offense ne seroitelle pas beaucoup plus grande? Ou toutes les idées que nous avons des divers degrés de pechés sont fausses, ou ce senti-ment est véritable. La perfection qui est la plus chere à Dieu, est la sainteté; par conféquent le crime qui l'offense le plus, est de le faire méchant : ne point croire son existence, ne lui point rendre de culte, c'est le dégrader; mais rendre le culte qui lui est du à une infinité d'autres êtres, c'est tout-à-la-fois le dégrader & se déclarer pour le démon dans la guerre qu'il fait à Dieu. L'Ecriture nous apprend que c'est au diable que se terminoit l'honneur rendu aux idoles , dii gentium damonia. Si au jugement des personnes les plus raifonnables & les plus justes, un attentat à l'honneur est une injure plus atroce qu'un attentat à la vie ; si tout ce qu'il y a d'honnêtes gens conviennent qu'un meurtrier fait moins de tort qu'un déterrer dans Londres , elle eût été plus calomniateur qui flettrit la réputation , ou indignée de leur conduite , que s'ils eufqu'un juge corrompu qui déclare infame fent pris une autre forme de gouverneun innocent; en un mot, si tous les ment, ou que pour le moins ils eussient hommes qui ont du sentiment, regardent donné la couronne à une illustre princesse. comme une action très-criminelle de pré- l Non-seulement la personne de la reine Tome III.

un homme, que si elle se prostituoit à l'ferer la vie à l'honneur, l'infamie à la tout venant : 40. qu'un roi chasse de son mort : que devons-nous penser de Dieu, throne s'estime plus offense, lorsque ses qui verse lui-même dans les ames ces senfuiets rebelles sont ensuite très-fideles à un timens nobles & généreux ? Ne devonsautre roi, que s'ils n'en mettoient aucun à sa place : 5°, qu'un roi qui a une for- bité, la justice, sont ses attributs les plus te guerre sur les bras, est plus irrité con- essentiels, & dont il est le plus jaloux : tre ceux qui embrailent avec chaleur le donc la calomnie des payens, qui, le charparti de les ennemis, que contre ceux geant de toutes fortes de crimes, detruit qui se tiennent neutres. Si , dis-je , ces ses perfections les plus précieuses , lui est

> C'est un grand défaut d'esprit de n'avoir pas reconnu dans les ouvrages de la nature un Dieu souverainement parfait; mais c'est un plus grand défaut d'esprit encore, de croire qu'une nature suiette aux passions les plus injustes & les plus sales, soit un Dieu, & mérite nos adora-

C'est une injure sans doute bien grande d'effacer de nos cœurs l'image de la divinité qui s'y trouve naturellement empreinte : mais cette injure devient beaucoup plus atroce, lorsqu'on défigure cette image, & qu'on l'expose au mépris de tout le monde. Les athées ont efface l'image de Dieu , & les payens l'ont rendue méconnoillable; jugez de quel côté l'offen-

se a été plus grande.

Le grand crime des athées parmi les payens, est de n'avoir pas mis le véritable Dicu sur le throne, après en avoir si justement & si raisonnablement précipité tous les faux dieux : mais ce crime , quelque criant qu'il puisse être, est-il une injure austi sanglante pour le vrai Dieu que celle qu'il a recûe des idolâtres, qui, après l'avoir déthroné, ont mis sur son throne les plus infames divinités qu'il fût possible d'imaginer ? Si la reine Elisabeth challée de ses états, avoit appris que ses fujets révoltés lui cussent fait succeder la plus infame prostituée qu'ils eutlent pù cccc

Eliábeth eût été tout de nouveau infultée gion n'a pû s'empécher d'en faire une ef-par le choix qu'on auroit fait d'une infa-pece de raillerie; difant, que s'il fût re-me courtifiare, mais auffil le caractere tourné victorieux de fon expédition con-royal eût été deshonoré, profané: voilà l'image de la conduite des payens à l'égard de Dieu, lls fe font révoltés contre lui; vrai , qu'un homme entété d'une fausse &, après l'avoir chasse du ciel, ils ont réligion, résiste plus aux lumieres de la substitué à sa place une infinité de dieux véritable, qu'un homme qui ne tient à chargés de crimes, & leur ont donné rien de semblable. Toutes ces raisons, pour chef un Jupiter, fils d'un usurpa- dira-t-on à M. Bayle, ne sont tout au pas flettrir & deshonorer le caractere di- tif, c'est-à-dire pour un homme qui n'a vin . exposer au dernier mépris la nature jamais pensé à Dieu , qui n'a pris aucun & la majesté divine ?

A toutes ces raifons, M. Bayle en ajoûte une autre, qui est, que rien n'éloigne vraie réligion, que l'idolatrie : en effet, parlez à un cartélien ou à un péripatéticien, d'une proposition qui ne s'accorde pé, vous trouverez qu'il songe bien moins aucune qui soit solide, & capable de fai-à pénetrer ce que vous lui dites, qu'à re impression sur un esprit vraiment phiimaginer des raifons pour le combattre : losophique ? Un tel homme est assurécune secte, vous le trouvez docile, & qu'un homme qui admet une divinité, prêt à se rendre sans chicaner. La raison quoiqu'il n'en ait pas les idées les plus en est, qu'il est bien plus mal -aise d'in- saines. Celle - ci se conserve le tronc sur roduire quelque habitude dans une ame qui a déjà contracte l'habitude contraire, que dans une ame qui eft encore toute que dans une ame qui eft encore toute [larber, & Sc'ft) cét oute cépérance de se nue. Qui ne fait, par exemple, qu'il est relever. Mais en accordant que le payen plus difficile de rendre liberal un homme peut être guéri plus facilement que l'athée, qui a été avare toute sa vie, qu'un en- je n'ai garde de conclure qu'il soit moins fant qui n'est encore ni avare ni liberal? coupable que ce dernier. Ne sait - on pas De même, il est beaucoup plus aise de que les maladies les plus honteuses, les plier d'un certain sens un corps qui n'a plus sales, les plus infâmes, sont celles amais été plié, qu'un autre qui a été plié dont la guérison est la plus facile? d'un sens contraire. Il est donc très - raisonnable de penser que les apôtres eussent converti plus de gens à J. C. s'ils l'eussent prêché à des peuples sans réligion , qu'ils l'apostar eut été ashée, du caractere dont que dans celui de l'irréligion, nous il étoit d'ailleurs, il cui laissé en paix les croyons cependant que ce dernier est plus chrétiens; au lieu qu'il leur faisoit des permicieux au genre humain que le per-injeures continuelles, infatué qu'il étoit mier. Voici sur quoi nous nous fondons.

teur, & usurpateur lui-même. N'étoit-ce plus concluantes que pour un athée négaparti sur cela. L'ame de cet homme est comme un tableau nud, tout prêt à recevoir telles couleurs qu'on voudra lui apdavantage les hommes de se convertir à la pliquer : mais peut on dire la même chofe d'un athée politif, c'eft - à - dire d'un homme qui, après avoir examiné les preuves sur lesquelles on établit l'existence de pas avec les principes dont il est préoccu- Dieu, finit par conclure qu'il n'y en a parlez-en à un homme qui ne soit d'au- ment plus éloigné de la vraie réligion,

Nous voici enfin parvenus à la seconde partie du paralelle de l'athéisme & du polythéisme. M. Bayle va plus loin ; il tâche encore de prouver que l'athéisme ne tend n'en ont converti, annonçant l'Evangile pas à la destruction de la société. Pour à des nations engagées par un zele aveu nous, quoique nous soyons persuadés que gle & entêté aux cultes superstitieux du les crimes de lese-majesté divine sont plus paganisme, On m'avouera que, si Julien sénormes dans le sistème de la superstition.

des superstitions du paganisme, & telle- On a généralement pensé qu'une des ment insatué, qu'un historien de sa réli- preuves que l'athéssme est pernicieux à

la société, constituir en ce qu'il exclut la sent la s mal moral; parce qu'ils comprennent, ble : lorsqu'on agit conformément à la dif-aussi-bien que les désites ou thésites, les férence essentielle des choses, on concourt premiers principes de la morale & de la l'al'ordre & à l'harmonie de l'univers ; & métaphifique ; & que les épicuriens qui lorsqu'on se soumet à la volonté de Dieu, nioient la providence, & les stratoniciens on s'assure des récompenses, & l'on évite qui nioient l'existence de Dieu, ont eu des peines, ces idées.

principes réunis, favoir, le sentiment morieurement à toutes réflexions sur leur caractere & fur leurs consequences, C'est-là la premiere ouverture, le premier princi-pe qui nous conduit à la connoissance parfaite de la morale, & il est commun aux athées auffi-bien qu'aux théistes, L'inftinct ayant conduit l'homme jusque-là, la faculté de raisonner qui lui est naturelle, le fait réflechir sur les fondemens de cette | » qui n'a point de connoissance ; & enapprobation & de cette horreur. Il décou- " core que cette nature n'ait point suivi vre que ni l'une ni l'autre ne sont arbi- » des idées , elle a néanmoins produit traires , mais qu'elles sont sondées sur la » une infinité d'especes , dont chacune a différence qu'il y a essentiellement dans | " ses attributs essentiels. Ce n'est point en les actions des hommes. Tout cela n'im- la conféquence de nos opinions que le feu polant point encore une obligation affez | & l'eau different d'espece, & qu'il y a forte pour pratiquer le bien & pour évi- | » une pareille différence entre l'amour & ter le mal, il faut nécessairement ajoûter , la haine, & entre l'affirmation & la la volonté supérieure d'un législateur, qui » négociation. Cette différence spécifique non-feulement nous ordonne ce que nous "eft fondée dans la nature même des fentons & reconnoillons pour bon, mais "chofes : mais commen la connoillons-qui propõe en même temps des récom- "nous ? N'est-ce pas en comparan les penses pour ceux qui s'y conforment, & "" propriétés essentielles de l'unde ces êtres des châtimens pour ceux qui lui defobiér." "a vec les propriétés effentielles de l'unde ces êtres des châtimens pour ceux qui lui defobiér." "a vec les propriétés effentielles de l'au-

De tout cela, il résulte évidemment Pour connoître ce qu'il peut y avoir de ces deux conséquences : 1º, qu'un athée vrai ou de faux dans ces argumens, il ne sauroit avoir une connoissance exacte faut remonter jusqu'aux premiers principes & complette de la moralité des actions hude la morale ; matiere en elle-même claire maines proprement nommée : 2°, que le & facile 3, maisered neuerine care mains proprendir nomine : , que est facile 3 comprender , mais que les fentiment moral & la comordiance des difpues & les (ubilités ont jetée dans différences effentielles qui fpécifient les que extrême confuion. Tout l'édirée de j actions humaines , deux principes dont la morale-pratique est fondé sur ces trois on connoît qu'un athée est capable, ne concluent néanmoins rien en faveur de ral , la différence spécifique des actions l'argument de M. Bayle ; parce que ces humaines, & la volonté de Dieu, J'ap- deux choses, même unies, ne suffisent pelle fentiment moral cette approbation du pas pour porter l'athée à la pratique de bien , cette horreur pour le mal , dont la vertu , comme il est nécessaire pour le l'instinct ou la nature nous prévient anté- bien de la société, ce qui est le point dont il s'agit.

Voyons d'abord comment M. Bayle 4 prétendu prouver la moralité des actions humaines, suivant les principes d'un stratonicien. Il le fait raisonner de la maniere suivante : " La beauté , la symmétrie , » la régularité, l'ordre que l'on voit dans " l'univers, font l'ouvrage d'une nature

" me voie , qu'il y a une différence spé-» cifique entre le mensonge & la vérité, » entre l'ingratitude & la gratitude , &c. » Nous devons donc être assurés que le » vice & la vertu different spécifiquement » par leur nature, & indépendamment » de nos opinions». M. Bayle en conclut, que les stratoniciens ont pû connoître que le vice & la vertu étoient deux especes de qualité , qui étoient naturellement séparées l'une de l'autre. On le lui accorde. " Voyons, continue - t - il, comment » ils ont pu savoir qu'elles étoient outre » cela séparées moralement. Ils attri-» buoient à la même nécessité de la na-» ture , l'établissement des rapports que " l'on voit entre les choses , & celui des " regles par lesquelles nous distinguons » ces rapports. Il y a des regles de rai-» sonnement, indépendantes de la volon-" té de l'homme ; ce n'est point à cause qu'il a plu aux hommes d'établir les " regles du svllogisme, qu'elles sont jus-» tes & véritables ; elles le font en ellesmêmes, & toute entreprise de l'esprit » humain contre leur essence & leurs at-" tributs feroit vaine & ridicule ". On accorde tout cela à M. Bayle, Il ajoûte : » S'il y a des regles certaines & immua-" bles pour les opérations de l'entende-" ment, il y en a aussi pour les actes de " la volonté ". Voilà ce qu'on lui nie, & ce qu'il tâche de prouver de cette maniere. » Les regles de ces actes-là ne sont » pas toutes arbitraires ; il y en a qui éma-» nent de la nécessité de la nature , & » qui imposent une obligation indispensa-» ble La plus générale de ces regles-» ci , c'est qu'il faut que l'homme veuille » ce qui est conforme à la droite raison. " Il n'y a pas de vérité plus évidente que " de dire qu'il est digne de la créature » raisonnable de se conformer à la raison . » & qu'il est indigne de la créature rai-" sonnable de ne se pas conformer à la

Le passage de M. Bayle fournit une diftinction à laquelle on doit faire beaucoup d'attention , pour se former des idées nettes

" tre ? Or, nous connoissons par la me- choses ou des actions sont naturellement séparées les unes des autres, & celle par laquelle ces qualités sont moralement séparées; d'où il naît deux fortes de différences, l'une naturelle, l'autre morale. De la différence naturelle & spécifique des choses, il suit qu'il est raisonnable de s'y conformer ou de s'en abstenir; & de la distérence morale, il suit qu'on est obligé de s'v conformer ou de s'en abstenir. De ces deux différences, l'une est spéculative ; elle fait voir le rapport ou défaut de rapport qui se trouve entre les choses ; l'autre est pratique. Outre le rapport des choses, elle établit une obligation dans l'agent; enforte que différence morale & obligation de s'y conformer, font deux idées inféparables : car , c'est-là uniquement ce que peuvent fignifier les termes de différence naturelle &c de différence morale ; autrement ils ne figniheroient que la même chose, ou ne signifieroient rien du tout.

Or, si l'on prouve que de ces deux différences, l'une n'est pas necessairement une suite de l'autre, l'argument de M. Bayle tombe de lui-même : c'est ce qu'il est aisé de faire voir. L'idée d'obligation suppose nécessairement un être qui oblige, & qui doit être différent de celui qui est obligé. Suppofer que celui qui oblige & celui qui est obligé, sont une seule & même perfonne, c'est supposer qu'un homme peut faire un contrat avec lui-même; ce qui est la chose du monde la plus absurde en matiere d'obligation : car, c'est une maxime incontestable, que celui qui acquiert un droit fur quelque chose par l'obligation dans laquelle un autre entre avec lui, peut ceder ce droit. Si donc, celui qui oblige & celui qui est obligé sont la même perfonne, toute obligation devient nulle par cela même; ou , pour parler plus exactement, il n'y a jamais eu d'obligation. C'estlà néanmoins l'absurdité où tombe l'athée stratonicien , lorsqu'il parle de différence morale, ou autrement d'obligations; car quel être peut lui imposer des obligations ? Mais, c'est-là précisément l'absurdité dont nous venons de parler; car la raison n'est qu'un attribut de la personne obligée; & de morale, Cet auteur a distingué avec soin ne sauroit par conséquent être le principe la différence par laquelle les qualités des de l'ol·ligation : fon office est d'examiner posées par quelqu'autre principe. Dira-t-on avoir en quelque sorte banni le législateur que par la raison, on n'entend pas la rai- de l'univers, il a jugé à propos, afin que fon de chaque homme en particulier, mais la moralité des actions ne restât pas sans la raison en général ? Mais cette raison générale n'est qu'une notion arbitraire, qui n'a point d'existence réelle; & comment ce qui n'existe pas peut-il obliger ce qui existe? c'est ce qu'on ne comprend pas,

Tel est le caractere de toute obligation en général, elle suppose une loi qui commande & qui défende; mais une loi ne peut être imposée que par un être intelligent & supérieur, qui ait le pouvoir d'exiger qu'on s'y conforme. Un être aveugle & sans intelligence n'est, ni ne sauroit être, législateur ; & ce qui procede nécessaire- l ment d'un pareil être, ne fauroit être con- au même rang que la peste & les tempêtes, fideré sous l'idée de loi proprement nommée. Il est vrai que, dans le langage ordinaire, on parle de loi de raison & de loi de nécessité; mais ce ne sont que des expressions figurées. Par la première, on en-tend la regle que le législateur de la nature nous a donnée pour juger de sa volonté; & la seconde signifie seulement que la nécessité a en quelque maniere une des propriétés de la loi, celle de forcer ou de contraindre. Mais on ne conçoit pas que quelque chose puisse obliger un être dépendant & doué de volonté , si ce n'est une loi prise dans le sens philosophique, Ce qui a trompé M. Bayle, c'est qu'ayant apperçû que la différence effentielle des choses est un objet propre pour l'entendement, il en a conclu avec précipitation, que cette différence devoit également être le motif de la détermination de la volonté; mais il y a cette disparité , que l'entendement est nécessité dans ses perceptions, & que la volonté n'est point nécessitée dans ses dé-terminations. Les différences essentielles des choses n'étant donc pas l'objet de la volonté, il faut que la loi d'un supérieur intervienne pour former l'obligation du choix ou la moralité des actions.

Hobbes , quoiqu'accufé d'athéisme , semb'e avoir pénetré plus avant dans cette maqu'il a senti que l'idée de morale renferd'obligation celle de loi , & l'idée de loi rence essentielle des choses ; distinctions

& de juger des obligations qui lui sont im- | celle de législateur ; c'est pourquoi , après fondement, de faire intervenir son grand monstre, qu'il appelle le léviathan, & d'en faire le créateur & le soutien du bien & du mal moral. C'est donc envain qu'on prétendroit qu'il y auroit un bien moral à agir conformément à la rélation des choses. parce que par-là on contribueroit au bon-heur de ceux de son espece. Cette raison ne peut établir qu'un bien ou un mal naturel, & non pas un bien ou un mal moral. Dans ce système, la vertu seroit au même niveau que les productions de la terre & que la bénignité des saisons, le vice seroit puisque ces différentes choses ont le caractere commun de contribuer au bonheur ou au malheur des hommes. La moralité ne fauroit réfulter simplement de la nature d'une action ni de celle de son effet; car qu'une chose soit raisonnable ou ne le soit pas, il s'ensuit seulement qu'il est convenable ou absurde de la faire ou de ne la point faire; & si le bien ou le mal qui résulte d'une action, rendoit cette action morale, les brutes, dont les actions produisent ces deux effets, auroient le caractere d'agens moraux.

Ce qui vient d'être exposé, fait voir que l'athée ne sauroit parvenir à la connoissance de la moralité des actions proprement nommées, Mais quand on accorderoit à un athée le sentiment moral & la connoissance de la différence essentielle qu'il y a dans les qualités des actions humaines, cependant ce sentiment & cette connoissance ne feroient rien en faveur de l'argument de M. Bayle, parce que ces deux choses unies ne suffisent point pour porter la multitude à pratiquer la vertu, ainsi qu'il est nécessaire pour le maintien de la société. Pour disputer cette question à fond, il faut examiner jusqu'à quel point le sentiment moral feul peut influer fur la conduite des hommes pour les porter à la tiere que le stratonicien de Bayle, Il paroit vertu : en second lieu , quelle nouvelle force il acquiert , lorsqu'il agit conjoinmoit nécessairement celle d'obligation, l'idée tement avec la connoissance de la diffécore que nous ayons reconnu qu'un athée peut parvenir à cette connoissance, il est néanmoins un genre d'athées qui en sont entierement incapables, & fur lefquels il n'y a par conféquent que le sentiment moral seul qui puisse agir : ce sont les athées épicuriens, qui prétendent que tout en ce monde n'est que l'esfet du hasard,

En posant que le sentiment moral est dans l'homme un instinct, le nom de la chose ne doit pas nous tromper, & nous faire imaginer que les imprettions de l'inftinct moral, sont aussi fortes que celles de l'instinct animal dans les brutes ; le cas est différent. Dans la brute, l'instinct étant le seul principe d'action, a une force invincible; mais dans l'homme ce n'est, à proprement parler, qu'un pressentiment officieux, dont l'utilité est de concilier la raifon avec les passions, qui, toutes à leur tour, déterminent la volonté, Il doit donc être d'autant plus foible, qu'il partage avec plusieurs autres principes le pouvoir de nous faire agir : la chose même ne pouvoit être autrement, sans détruire la liberté du choix. Le sentiment moral est si délicat, & tellement entrelacé dans la constitution de la nature humaine; il est d'ailleurs si aisément & si fréquemment effacé, que quelques personnes n'en pouvant point découvrir les traces dans quelques-unes des actions les plus communes, en ont nié l'existence. Il demeure presque sans force & sans vertu, à moins que toutes les passions ne soient bien temperées, & en quelque maniere en équilibre. De-là , on doit conclure que ce principe seul est trop foible pour avoir une grande influence sur la pratique,

Lorsque le sentiment moral est joint à la connoillance de la différence essentielle des choses, il est certain qu'il acquiert beaucoup de force ; car d'un coté cette connoisfince fert à distinguer le sentiment moral d'avec les passions déreglées & vicienses; & d'un autre côté le sentiment moral empêche, qu'en raisonnant sur la différence essentielle des choses, l'entendement ne s'égare & ne substitue des chimeres à des réalités, Mais la question est de savoir si ces deux principes, indépendamment de la volonté & du commandement d'un supérieur, & I gion, à qui seule on en est redevable,

d'autant plus nécessaire à observer, qu'en- par conséquent de l'attente des récompenses & des peines, auront affez d'influence sur le plus grand nombre des hommes, pour les déterminer à la pratique de la vertu. Tous ceux qui ont étudié avec quelqu'attention, & qui ont tant soit peu approfondi la nature de l'homme, ont tous trouvé qu'il ne suffit pas de reconnoître que la vertu est le souverain bien, pour être porté à la pratiquer : il faut qu'on s'en fasse une application personnelle, & qu'on la considere comme un bien faisant partie de notre propre bonheur. Le plaisir de satisfaire une passion qui nous tyrannise avec force & avec vivacité, & qui a l'amour propre dans ses interêts, est communément ce que nous regardons comme le plus capable de contribuer à notre satisfaction & à notre bonheur. Les passions étant très-souvent opposees à la vertu & incompatibles avec elle, il faut pour contre-balancer leur effet, mettre un nouveau poids dans la balance de la vertu; & ce poids ne peut être que les récompenses ou les peines que la religion propole.

L'interêt personnel, qui est le principal ressort de toutes les actions des hommes, en excitant en eux des motifs de crainte & d'espérance, a produit tous les désordres qui ont obligé d'avoir recours à la société. Le même intérêt personnel a suggeré les mêmes motifs pour remedier à ces désordres , autant que la nature de la société pouvoit le permettre. Une passion aussi univerfelle que celle de l'interêt personnel, ne pouvant être combattue que par l'opposition de quelqu'autre passion aussi forte & aussi active, le seul expedient dont on ait pù se servir, a eté de la tourner contre elle-même, en l'employant pour une fin contraire. La société, incapable de remédier par sa propre force aux desordres qu'elle devoit corriger, a été obligée d'appeler la religion à son secours, & n'a pû déployer la force qu'en conféquence des mêmes principes de crainte & d'espérance, Mais, comme des trois principes qui servent de base à la morale, ce dernier, qui est fondé sur la volonté de Dieu, & qui manque à un athée, est le seul qui présente ces puissans motifs; il s'ensuit évidemment que la reliest absolument nécessaire pour le maintien I» pour honnête homme dans l'esprit des de la société; ou , ce qui revient au même , que le sentiment moral & la connoissance de la différence effentielle des choses, réunis ensemble, ne sauroient avoir assez d'influence sur la plupart des hommes, pour les déterminer à la pratique de la vertu.

Æ.

ø

2

M. Bayle a très-bien compris que l'efpérance & la crainte sont les plus puissans resforts de la conduite des hommes. Quoiqu'après avoir diftingué la différence naturelle des choses & leur différence morale. il les avoit ensuite confondues pour en tirer un motif qui put obliger les hommes à la pratique de la vertu ; il a apparemment senti l'inefficacité de ce motif, puisqu'il en a appelé un autre à son secours, en supposant que le desir de la gloire & la crainte de l'infamie suffiroient pour regler la conduite des athées; & c'est-là le second argument dont il se sert pour désendre son paradoxe, " Un homme, dit-il, » destitué de foi , peut être fort sentible » à l'honneur du monde, fort avide de » louange & d'encens. S'il se trouve dans " un pays où l'ingratitude & la four- \" chaude, Lucrece se sert de ce motif pour " berie exposent les hommes au mépris, » & où la générofité & la vertu sont ad-» mirées, ne doutez point qu'il ne faste profession d'etre homme d'honneur, & qu'il ne soit capable de restituer un depót, quand même on ne pourroit l'y contraindre par les voies de la justice. » La crainte de passer dans le monde pour un traitre & un coquin , l'emportera sur " l'amour de l'argent; & , comme il y a " des personnes qui s'exposent à mille pei-» nes & à mille périls pour se venger d'une » offense qui leur a été faite devant trèspeu de témoins, & qu'ils pardonneroient de bon cœur, s'ils ne craignoient d'encou-» rir quelque infamie dans leur voitinage; je crois de même que, malgré les oppo-» sitions de son avarice, un homme qui » n'a point de religion est capable de res- par l'estime de la réputation, ce que chacun » tituer un depôt qu'on ne pourroit le con- en particulier trouvoit tendre à son avan-» vaincre de retenir injustement, lorsqu'il tage; & que l'on ait tâché de décourager, » voit que sa bonne soi lui attirera les éloges | par le mépris & l'infamie, ce qui pouvoit » de toute une ville, & qu'on pourroit un produire un effet opposé. Mais comme il » jour lui faire des reproches de son infi-lest certain qu'on peut acquerir la réputation

» autres : car c'est à l'estime intérieure " des autres que nous aspirons sur-tout, " Les gestes & les paroles qui marquent " cette estime, ne nous plassent qu'autant que nous nous imaginons que ce font des signes de ce qui se passe dans l'esprit, " Une machine qui viendroit nous faire » la révérence, & qui formeroit des pa-" roles flatteuses, ne scroit guere propre à nous donner bonne opinion de rous-" mêmes, parce que nous faurions que ce " ne seroient pas des signes de la bonne opinion qu'un autre auroit de notre mérite; c'est pourquoi celui dont je parle pourroit facrifier son avarice à sa vanité. s'il croyoit seulement qu'on le soupçon-" neroit d'avoir violé les loix facrées du depôt : & s'il se croyoit à l'abri de tout soupçon, encore pourroit-il bien se résoudre à lâcher prise, par la crainte de " tomber dans l'inconvénient qui est arrivé à quelques-uns, de publier eux-mêmes · leurs crimes pendant qu'ils dormoient, " ou pendant les transports d'une fievre » porter à la vertu des hommes sans " religion ".

On conviendra avec M. Bayle, que le desir de l'honneur & la crainte de l'infamie sont deux puissans motifs pour engager les hommes à se conformer aux maximes adoptées par ceux avec qui ils conversent, & que les maximes reçues parmi les nations civilifées (non toutes les maximes , mais la plupart,) s'accordent avec les regles invariables du juste, nonobstant tout ce que Sextus Empiricus & Montagne ont pû dire de contraire, appuyés de quelques exemples dont ils ont voulu tirer une consequence trop générale. La vertu contribuant évidernment au bien du genre humain, & le vice y mettant obstacle, il n'est point furprenant qu'on ait cherché à encourager, " délité, ou le soupçonner à tout le moins d'honnête homme, presqu'aussi surement d'une chose qui l'empêcheroit de passer & beaucoup plus aisément & plus promp-

tement, par une hypocrisse bien concertée peut avoir une beauté essentielle pour un & bien soutenue, que par une pratique incrédule, c'est lorsqu'elle est possedée &c sincere de la vertu ; un a h'e qui n'est re- exercée par les autres hommes, & que partenu par aucun principe de conscience, choisira sans doute la premiere voie, qui ces du libertin: ainsi, pour s'exprimer inne l'empêchera pas de satisfaire en secret telligiblement, les incrédules devroient soùtoutes ses passions, Content de paroitre vertueux, il agira en scelerat lorsqu'il ne craindra pas d'être découvert, & ne confultera que ses inclinations vicienses, son avarice, sa cupidité, la passion criminelle ble. Mais c'est ce qu'ils ne prouveront jadont il se trouvera le plus violemment dominé. Il est évident que ce sera là en général le plan de toute personne qui n'aura d'autre motif pour se conduire en honnête homme, que le desir d'une réputation penchans. La vertu dans ce monde elt populaire. En effet, dès là que j'ai banni obligée de lutter sans-cesse contre mille de mon cœur tout sentiment de religion, obstacles, qui à chaque pas l'arrêtent; elle ie n'ai point de motif qui m'engage à sa- est traversée par un tempérament indocile. crifier à la vertu mes penchans favoris, mes passions les plus impérieuses, toute ma fortune, ma réputation même. Une vertu détachée de la religion n'est guere propre à me dédommager des plaifirs véritables & des avantages réels auxquels je renonce pour elle. Les ashées diront-ils qu'ils aiment la vertu pour elle-même, parce qu'elle a une beauté essentielle, qui la rend digne de l'amour de tous ceux qui ont affez de lumieres pour la reconnoître? Il est assez étonnant, pour le dire en patlant, que les personnes qui outrent le plus la piété ou l'irréligion, s'accordent néanmoins dans leurs prétentions touchant l'amour pur de la vertu: mais que veut dire dans la bouche d'un athée, que la vertu a une beauté essentielle? n'est - ce pas là une expression vuide de sens? Comment prouveront-ils que la vertu est belle, & que supposé qu'elle ait une beauté effentielle, il faut l'aimer, lors même qu'elle nous est inutile, & qu'elle n'influe pas sur notre félicité? Si la vertu est belle essentiellement, elle ne l'est que parce qu'elle entretient l'ordre & le bonheur dans la société humaine; la vertu ne doit paroître belle, par consequent, qu'à ceux qui, par un principe de religion, se crovent indispensablement obligés d'aimer les autres hommes, & non pas à des gens qui ne fauroient raifonnablement admettre aucune loi naturelle, finon l'amour le plus groffier. Le seul égard auquel la vertu ,, tions délicieuses; je vois pourtant que

là elle sert pour ainsi dire d'asyle aux vitenir qu'à tout prendre, la vertu est pour chaque individu humain, plus utile que le vice, & plus propre à nous conduire vers le néant d'une maniere commode & agréamais. De la maniere dont les hommes sont faits, il leur en coûte beaucoup plus pour fuivre scrupulcusement la vertu, que pour se laisser aller au cours impétueux de leurs & par des pallions fougueuses; mille obiets séducteurs détournent son attention; tantôt victorieuse & tantôt vaincue, elle ne trouve & dans ses défaites & dans ses victoires, que des sources de nouvelles guerres, dont elle ne prévoit pas la fin. Une telle fituation n'est pas seulement triste &c mortifiante; il me semble même qu'elle doit être insupportable, à moins qu'elle ne soit soûtenue par des motifs de la derniere force; en un mot, par des motifs aussi puissans que ceux qu'on tire de la religion.

Par conséquent, quand même un ashée ne douteroit pas qu'une vertu, qui jouit tranquillement du fruit de ses combats , ne foit plus aimable & plus utile que le vice, il seroit presqu'impossible qu'il put jamais v parvenir. Plaçons un tel homme dans l'age où d'ordinaire le cœur prend son parti, & commence à former son caractere ; donnons-lui, comme à un autre homme, un tempérament, des passions, un certain degré de lumiere. Il délibere avec luimême s'il s'abandonnera au vice, ou s'il s'attachera à la vertu. Dans cette fituation, il me semble qu'il doit raisonner à-peu-près de cette maniere. " Je n'ai qu'une idée con-" fuse, que la vertu tranquillement posse-" dée pourroit bien être préférable aux " agrémens du vice : mais je sens que le " vice est aimable, utile, second en sensa-

dans plusieurs occasions il expose à de sver dans ce raisonnement d'un jeune esprit inconvéniens du moins austi terribles. D'un autre côté je comprens parfaitement bien que la route de la vertu est " escarpée, & qu'on n'y avance qu'en se génant, qu'en se contraignant; il me faudra des années entieres, avant que de ,, voir le chemin s'applanir sous mes pas, " & avant que je puille jouir des effets " d'un si rude travail. Ma premiere jeu-" nesse, cet âge où l'on goûte toutes for-" tes de plaifirs avec plus de vivacité & de ravissement, ne sera employé qu'à ,, des efforts austi rudes que continuels. Quel est donc le grand motif qui doit " me porter à tant de peine & à de si cruels embarras ? feront-ce les délices qui sortent du fond de la vertu? mais je n'ai de ces délices qu'une très-foible idée. D'ailleurs je n'ai qu'une espece ", d'existence d'emprunt. Si je pouvois me », promettre de jouïr pendant un grand " nombre de siecles de la félicité attachée " à la vertu , j'aurois raison de ramasser ,, toutes les forces de mon-ame, pour " m'assurer un bonheur si digne de mes », recherches : mais je ne suis sûr de mon " être que durant un scul instant ; il se peut », que le premier pas que je ferai dans le " chemin de la vertu, me précipitera dans " le tombeau. Quoi qu'il en foit, le néant " m'attend dans un petit nombre d'années; " la mort me failira, peut-être, lorsque je " commencerai à goûter les charmes de la vertu, Cependant, toute ma vie se sera écoulée dans le travail & dans le desa-", grément : ne sera-t-il pas ridicule que , " pour une félicité peut-être chimérique, & qui, si elle est réelle, n'existera peutêtre jamais pour moi, je renonçasse à des plaisirs présens, vers lesquels mes passions m'entraînent, & qui sont de si facile accès, que je dois employer toutes les forces de ma raison pour "i'existe est le seul dont la possession me " faisisse tous les agrémens que je puis y

Tome III.

,, facheux inconvéniens : mais la vertu me fort, un défaut de prudence, ou un manparoît sujette en mille rencontres à des que de justesse d'esprit. Le vice, conduit avec un peu de prudence , l'emporte infiniment fur une vertu exacte qui n'est point foutenue de la confolante idée d'un être suprême. Un athée, sage économe du vice, peut jouir de tous les avantages qu'il est possible de puiser dans la vertu considerée en elle-même; & en même temps il peut éviter tous les inconveniens attachés au vice imprudent & à la rigide vertu. Epicurien circonspect, il ne refusera rien à ses desirs. Aime-t-il la bonne chere? il contentera cette passion autant que sa fortune & sa santé le lui permettront, &c se fera une étude de se conserver toujours en état de goûter les mêmes plaisirs, avec le même ménagement. La gaieté que le vin répand dans l'ame a-t-elle de grands charmes pour lui; il essayera les forces de son tempérament, & observera jusqu'à quel degré il peut soutenir les délicieuses vapeurs d'un commencement d'yvresse. En un mot, il se formera un système de tempérance voluptueuse, qui puisse étendre sur tous les jours de sa vie, des plaisirs non interrompus. Son penchant favori le porte-t-il aux délices de l'amour ? il employera toutes fortes de voies pour surprendre la fimplicité & pour séduire l'innocence, Quelle raison aura-t-il sur-tout de respecter le facré lien du mariage ? Se fera-t-il un scrupule de dérober à un mari le cœur de son épouse, dont un contrat autorisé par les loix l'a mis seul en possession ? Nullement ; son interêt veut qu'il se regle plutôt sur les loix de ses desirs, & que profitant des agrémens du mariage, il en laisse le fardeau au malheureux époux,

Il est aisé de voir par ce que je viens de dire, qu'une conduite prudente, mais facile, suffit pour se procurer sans risque mille plaifire, en manquant à propos de candeur, de justice, d'équité, de générosité, d'humanité, de reconnoissance, & m'en éloigner ? Non : le moment où de tout ce qu'on respecte sous l'idée de vertu. Qu'avec tout cet enchaînement de ", foit affurée ; il est raisonnable que je commodités & de plaisirs , dont le vice artificieusement conduit est une source intarissable, on mette en paralelle tous les avan-Il me semble qu'il seroit difficile de trou- tages qu'on peut se promettre d'une vertu

fur elle de grands avantages, & qu'il influera beaucoup plus qu'elle sur le bonheur de chaque homme en particulier. En effet, quoique la prudente jouissance des plaifirs des sens puisse s'allier jusqu'à un certain degré avec la vertu même, combien de sources de ces plaifirs n'est elle pas obligée de fermer ? Combien d'occasions de les gonter ne se contraint-elle pas de négliger & d'écarter de son chemin? Si elle se trouve dans la prospérité & dans l'abondance, j'avoue qu'elle y est assez à son aife. Il est certain pourtant que dans les mêmes circonstances, le vice habilement mis en œuvre a encore des libertés infiniment plus grandes: mais l'appui des biens de la fortune manque-t-il à la vertu ? rien n'est plus destitué de ressources que cette trifte sagesse. Il est vrai que si la masse générale des hommes étoit beaucoup plus éclairée & dévouée à la sagesse, une conduite réguliere & vertueuse seroit un moyen de parvenir à une vie douce & commode : mais il n'en est pas ainsi des hommes; le vice & l'ignorance l'emportent, dans la fociété humaine, sur les lumieres & sur la le mépris, lui paroiflent des maux véritables; le crédit, l'autorité, les richesses, s'offrent à ses desirs comme des biens dignes de ses recherches, Supposons qu'en achetant pour une somme modique la protection d'un grand seigneur, un homme puisse obtenir malgré les loix une charge propre à lui donner un rang dans le monde, à soutenir sa famille. Mais peut-il se rétoula religion.

qui se trouve bornée aux espérances de la I de semblables situations, dans lesquelles la vie présente; il est évident que le vice aura vertu est obligée de rejeter des biens trèsréels, que le vice adroitement ménagé s'approprieroit fans peine & fans danger : mais qu'il me soit permis de demander à un athée vertueux, par quel motif il se résoud à des sacrifices si triftes. Ou est-ce que la nature de sa vertu peut lui fournir, qui suffise pour le dédommager de tant de pertes considérables ? Est-ce la certitude qu'il fait son devoir ? mais je crois avoir démontré, que son devoir ne consiste qu'à bien ménager ses véritables intérêts pendant une vie de peu de durée. Il fert donc une maitresse bien pauvre & bien ingrate, qui ne paye les fervices les plus pénibles, d'aucun véritable avantage, & qui, pour prix du dévouement le plus parfait, lui arrache les plus flatteuses occasions d'étendre sur toute la vie les plus doux plaifirs & les plus vifs agrémens.

Si l'athée vertueux ne trouve pas dans la nature de la vertu l'équivalent de tout ce qu'il facrifie à ce qu'il considere comme son devoir, du moins il le trouvera, direzvous, dans l'ombre de la vertu, dans la réputation qui lui est si légitimement due. Quoiqu'à plusieurs égards la réputation soit fagesse. C'est-là ce qui ferme le chemin de Jun bien réel, & que l'amour qu'on a pour la fortune aux gens de bien, & qui l'élar-git pour une espece de sages vicieux. Un que c'est un bien foible avantage, quand athée se sent un amour bisarre pour la vertu, c'est l'unique récompense qu'on attend il s'aime pourtant : la basselle, la pauvreté, l'd'une stérile vertu. Otez les plaisirs que la vanité tire de la réputation, tout l'avantage qu'un athée peut en esperer, n'aboutit qu'à l'amitié, qu'aux careffes, & qu'aux services de ceux qui ont formé de son mérite des idées avantageuses. Mais qu'il ne s'y trompe point : ces douceurs de la vie ne trouvent pas une source abondante dans la réputation qu'on s'attire par la pratique à le faire vivre dans l'opulence, à établit & d'une exacte vertu. Dans le monde, fait comme il est, la réputation la plus brildre à employer un si coupable moyen de lante, la plus étendue & la plus utile, s'affurer un destin brillant & commode? s'accorde moins à la vraie fagelle, qu'aux Non : il est forcé de négliger un avantage richesses & aux dignités , qu'aux grands a considérable, qui sera saisi avec avidité talens, qu'à la supériorité d'esprit, qu'à par un homme qui détache la religion de la profonde érudition. Que dis-je! un Li vertu; ou par un autre qui, agillant par homme de bien se procure-t-il une estime principes, secoue en même temps le joug de aussi valte & aussi avantageuse, qu'un homme poli, complaifant, badin, qu'un Je ne donnerai point ici un détail étendu I fin railleur, qu'un airnable étourdi, qu'un

agréable débauché ? Quelle utile réputation, ¿ tée , se découvre le vice. Par - là elle est par exemple, la plus parfaite vertu s'atti- forcée de négliger mille moyens de brilre-t-elle, lorsqu'elle a pour compagne la ler & de plaire, & de s'exposer à paroipauvreté & la bassesse ? Quand, par une tre souvent odieuse & méprisable. Elle espece de miracle, elle perce les ténebres met au nombre de ses devoirs la dou-épaisses qui l'accablent, sa lumiere frappe-ceur, la politesse, la complaisance; mais t-elle les yeux de la multitude ? Echauffe-t-elle les cœurs des hommes, & les artire-t-elle vers un mérite si digne d'admiration? Nullement, Ce pauvre est un homme de bien ; on se contente de lui rendre cette justice en très-peu de mots, & on le laisse jouir tranquillement des avantages foibles & peu enviés qu'il peut tirer de son foible & stérile mérite. Il est vrai l que ceux qui ont quelque vertu, préserveront un tel homme de l'affreuse indigence; ils le foutiendront par de modiques bienfaits : mais lui donneront-ils des marques éclatantes de leur estime ? se lieront-ils avec lui par les vœux d'une amitié que la vertu peut rendre féconde en plaisirs purs & solides? Ce sont là des phénomenes qui ne frappent guere nos yeux. Virtus laudatur & alget. On accorde à la vertu quelques louanges vagues; & presque toujours on la laisse croupir dans la misere. Si, dans les triftes circonftances où elle se trouve, elle cherche du secours dans son propre sein, il faut que par des nœuds indissolubles elle fe lie à la religion, qui feule peut lui ouvrir une source inépuisable de satisfactions vives & pures,

Je vais plus loin, Je veux bien supposer les hommes affez fages pour accorder l'eftime la plus utile à ce qui s'offre à leur esprit sous l'idée de la vertu. Mais cette idée est-elle juste & claire chez la plupart des hommes? Le contraire n'est que trop certain. Le grand nombre, dont les luffrages décident d'une représentation, ne voit les objets qu'à travers ses passions & ses préjugés. Mille fois le vice usurpe chez lui les droits de la vertu; mille fois la vertu la plus pure, s'offrant à lui sous le faux jour de la prévention, prend une forme défagréable & trifte.

La véritable vertu est resserrée dans des

ces moyens assurés de gagner les cœurs des hommes, sont subordonnés à la justice; ils deviennent vicieux dès qu'ils s'échappent de l'empire de cette vertu sou-veraine, qui seule est en droit de mettre à nos actions & à nos fentimens le sceau de l'honnête.

Il n'en est pas ainsi d'une fausse vertu : faite exprès pour la parade & pour servir le vice ingénieux, qui trouve son interêt à se cacher sous ce voile imposteur, elle peut s'arroger une liberté infiniment plus érendue, aucune regle inaltérable ne la gêne. Elle est la maîtresse de varier ses maximes & sa conduite selon ses interêts, & de tendre toûjours sans la moindre contrainte vers les récompenses que la gloire lui montre. Il ne s'agit pas pour elle de mériter la réputation, mais de la gagner de quelque maniere que ce soit. Rien ne l'empêche de se prêter aux foiblesses de l'esprit humain. Tout lui est bon, pourvû qu'elle aille à ses fins, Est - il nécessaire pour y parvenir , de respecter les erreurs populaires, de plier sa raison aux opinions favorites de la mode, de changer avec elle de parti , de se prêter aux circonstances & aux préventions publi-ques ? ces efforts ne lui coûtent rien , elle veut être admirée; & pourvû qu'elle réuffife, tous les moyens lui font égaux.

Mais combien ces vérités deviennentelles plus sensibles, lorsqu'on fait atten-tion que les richesses & les dignités procurent plus universellement l'estime populaire, que la vertu même! Il n'y a point d'infamie qu'elles n'effacent & qu'elles ne couvrent. Leur éclat tentera toujours fortement un homme que l'on suppose sans autre principe que celui de la vanité, en lui présentant l'appât flatteur de pouvoir s'enrichir aisément par ses injustices bornes extremement étroites, Rien de fecrettes; appât si attrayant, qu'en lui plus déterminé & de plus fixé qu'elle par donnant les moyens de gagner l'estime les regles que la raison lui prescrit. A extérieure du public , il lui procure en droite & à gauche de sa route ainsi limi- même temps la facilité de satisfaire ses au-

Ddddd 1

autres passions, & légitime pour ainsi di-1,, tant d'excellens prédicateurs, tant de re les manœuvres secrettes, dont la découverte incertaine ne peut jamais produire qu'un effet passager , promptement oublié, & toûjours réparé par l'éclat des l richesses. Car qui ne sait que le commun des hommes, (& c'est ce dont il est uniquement question dans cette controverse) se laisse tyranniser par l'opinion ou l'estime populaire ? & qui ignore que l'estime populaire est inséparablement attachée aux richesses & au pouvoir ? Il est vrai qu'une classe peu nombreuse de personnes, que leurs vertus & leurs lumieres tirent de la foule, oseront lui marquer tout le mépris dont il est digne ; mais il suit no-blement ses principes , l'idée qu'elles auront de son caractere ne troublera ni son repos ni ses plaisirs : ce sont des petits génies , indignes de son attention. D'ail-leurs , le mépris de ce petit nombre de savironné, les marques extérieures d'eltime véritable que la multitude lui prodiguera ? Il arrivera même qu'un usage un peu généreux de ses trésors mal acquis, les lui fera adjuger par le vulgaire, & fur-tout par ceux avec qui il partagera le revenu de ses fourberies.

Après bien des detours, M. Bayle est comme forcé de convenir que l'athéifme tend par sa nature à la destruction de la société; mais à chaque pas qu'il cede il se fait un nouveau retranchement. Il prétend donc, qu'encore que les principes de l'athéisme puissent tendre au bouleverfement de la sociéré , ils ne la ruineroient fession de croire. Il seroit infini , ajoûteeependant pas, parce que les hommes n'agillent pas consequemment à leurs princi- l'homme ; c'est un monstre plus monstrueux pes , & ne reglent pas leur vie sur leurs que les centaures & la chimere de la fable. opinions. Il avoue que la chose est étrange : mais il soûtient qu'elle n'en est pas de supposer avec lui quelqu'obscurité moins vraie, & il en appelle pour le fait mystérieuse dans une conduite si extraorhous volter et en appete pour le l'ai mire tiente dus mire tonteure le extrative aux obfervations du genre humain., Si dinaire, & de croire qu'il y auroit dans ce ch rétoit pas, dit- il , comment fe l'homme quelque principe bifarre qui le , roit-il polible que ces chrétiens , qui dispoferoit, fans favoir comment, à agir , consoillers si claimement par une révé-contre fes opinions , quelles qu'elles suf-lation footenue de tant de miracles. Jent. C'eft ce qu'il doit nécellairement , qu'il faut renoncer au vice pour être supposer , ou ce qu'il dit ne prouve rien " éternellement heureux , & pour n'être de ce qu'il veut prouver. Mais si ce prinpas éternellement malheureux; qui ont cipe, quel qu'il foit, loin de porter l'hom-

.. directeurs de conscience , tant de li-" vres de dévotion ; comment seroit - Il " possible parmi tout cela que les chré-" tiens vécussent, comme ils font, dans " les plus énormes déréglemens du vice "? Dans un autre endroit, en parlant de ce contraste, voici ce qu'il dit : " Ciceron " l'a remarqué à l'égard de plusieurs épi-, curiens qui étoient bons amis , honnê-" tes gens , & d'une conduite accommo-" dée , non pas aux desirs de la volupté , " mais aux regles de la raison " Ils vivent mieux , dit -il , qu'ils ne parlent ; au lieu que les autres parlent mieux qu'ils ne vivent. On a fait une semblable remarque sur la conduite des stoïciens : leurs principes étoient, que toutes choses arrivent par une fatalité si inévitable, que Dieu lui - même ne peut ni n'a jamais pû l'éviter. " Naturellement, cela devoit les conges & de vertueux peut - il balancer les ,, duire à ne s'exciter à rien , à n'user respects & les soûmissions dont il sera en- ,, jamais ni d'exhortations , ni de mena-" ces , ni de censures , ni de promesses ; " cependant, il n'y a jamais eu de philo-" sophes qui se soient servis de tout cela " plus qu'eux , & toute leur conduite " failoit voir qu'ils le croyoient entiero-" ment les maîtres de leur destinée " De ces différens exemples M. Bayle conclut que la réligion n'est point aussi utile pour réprimer le vice qu'on le pretend, & que l'athéisme ne cause point le mal que l'on s'imagine, par l'encouragement qu'il donne à la pratique du vice , puisque de part & d'autre on agit d'une maniere contraire aux principes que l'on fait prot-il , de parcourir toutes les bisarreries de A entendee M. Bayle , l'on seroit tenté

à les opinions; ce principe ne ravortie et un theight aussions teurs panious via-en rien l'argument de M. Bayle, Si, mê, ciculés, le premier en fuivant les princi-me après y avoir pensé, l'on trouve que ce principe si mystéricaux és si bisarre n'est nière qui y est opposée. Ce n'est dons autre chosé que les passions irrégulieres que par accident que les hommes agif-de les désirs dépravés de l'homme, alors, sent contre leurs principes, seulement bien loin de favoriser l'argument de M. Bayle, il est directement oppose à ce qu'il foûtient : or c'est - là le cas , & heureusefaire l'aveu ; car quoiqu'il affecte communément de donner à la perversité de la conduite des hommes en ce point, un air d'incompréhensibilité, pour cacher le sophisme de son argument; cependant, lorfqu'il n'est plus sur ses gardes, il avoue & déclare naturellement les raisons d'une conduite si extraordinaire, "L'idée géné-" rale, dit - il, veut qu'un homme qui " croit un Dieu, un paradis & un enfer. » fasse tout ce qu'il connoît être agréable » à Dieu, & ne fasse rien de ce qu'il sait » lui être desagréable. Mais la vie de cet " homme nous montre qu'il fait tout le » contraire, Voulez-vous favoir la cause » de cette incongruité ? la voici, C'est une l'homme ne se détermine pas à une » certaine action plutôt qu'à une autre, par les connoissances générales qu'il a " de ce qu'il doit faire, mais par le ju-gement particulier qu'il porte de chaque » chose, lorsqu'il est sur le point d'agir. " Or ce jugement particulier peut bien » être conforme aux idées générales que l'on a de ce qu'on doit faire, mais le plus fouvent il ne l'est pas, ll s'accom-mode presque toûjours à la passion do-» minante du cœur, à la pente du tem-» pérament, à la force des habitudes con-» tractées, & au goût ou à la sensibi-» lité qu'on a pour de certains objets. " Si c'est -là le cas, comme ce l'est en effet, on doit nécessairement tirer de ce principe une conséquence directement conpassions & des destre soit la cause de cet ple que la conduite d'un attée démentira te perversité, il s'ensuivra à la vérité ses opinions, il est au contraire évident

me à agir constamment d'une maniere qu'un sheiste réligieux agira souvent concontraire à sa croyance, le pousse quelque tre ses principes, mais qu'un athée agira fois avec violence à agir conformément conformément aux siens, parce qu'un athée à ses opinions; ce principe ne favorise & un théiste satisfont leurs passions vilorsque leurs principes se trouvent en op-position avec leurs passions. On voit par-là toute la foiblesse de l'argument de M. ment M. Bayle ne sauroit s'empêcher d'en Bayle, lorsqu'il est dépouillé de la pompe de l'étoquence & de l'obscurité qu'y jettent l'abondance de ses discours, le faux éclat de ses raisonnements captieux . & la malignité de ses réflexions.

Il est encore d'autres cas que ceux des principes combattus par les passions, où l'homme agit contre ses opinions; & c'est lorsque ses opinions choquent les sentimens communs du genre humain, comme le fatalisme des stoïciens, & la prédestination de quelques sectes chrétiennes : mais l'on ne peut tirer de ces exemples aucun argument pour soûtenir & justifier la doctrine de M. Bayle, Ce subtil controverlifte en fait néanmoins ulage, en infinuant qu'un athée qui nie l'existence de Dieu , agira aussi peu conformément à fon principe , que le faraliste qui nie la liberté, & qui agit toûjours comme s'il la croyoit. Le cas est different. Que l'on applique aux fatalistes la raison que M. Bayle assigne lui-même pour la contrariété qu'on observe entre les opinions & les actions des hommes, on reconnoîtra qu'un fataliste qui croit en Dieu, ne sauroit se servir de ses principes pour autoriser ses passions; car, quoiqu'en niant la liberté il en doive naturellement résulter que les actions n'ont aucun mérite, néanmoins le fataliste, reconnoissant un Dieu qui récompense & qui punit les hommes, comme s'il y avoit du mérite dans les actions, agit aussi comme s'il y en avoit réellement. Otez au fataliste la croyance d'un traire à celle qu'en tire M. Bayle ; que si Dieu , rien alors ne l'empêchera d'agir les hommes n'agiffent pas conformément conformément à son opinion ; ensorte à leurs opinions , & que l'irrégularité des que , bien loin de conclure de son exemque l'athéifine joint au fatalisme, réalisera ! dans la pratique les spéculations que l'idée seule du fatalisme n'a jamais pû faire passer jusque dans la conduite de ceux qui en

ont foûtenu le dogme.

Si l'argument de M. Bayle est vrai en quelque point, ce n'est qu'autant que son athée s'écarteroit des notions superneielles & légeres que cet auteur lui donne fur la nature de la vertu & des devoirs moraux. En ce point, l'on convient que l'athée est encore plus porté que le théiste à agir contre ses opinions. Le théiste ne s'écarte de la vertu, qui, suivant ses principes, est le plus grand de tous les biens, que parce que ses passions l'empêchent, dans le moment de l'action, de considerer ce bien comme partie nécessaire de son bonheur. Le conflit perpetuel qu'il y a entre sa raiton & ses passions, produit celui qui se trouve entre sa conduite & ses principes. Ce conflit n'a point lieu chez l'athée ; ses principes le conduisent à conclure que les plaifirs sensuels sont le plus grand de tous les biens; & ses passions, de concert avec des principes qu'elles chérissent, ne peuvent manquer de lui faire regarder ce bien comme partie nécessaire de son bonheur : motif dont la vérité ou l'illusion détermine nos actions, Si quelque chose est capable de s'opposer à ce desordre. & de nous faire regarder la vertu comme partie nécellaire de notre bonheur, serace l'idée innée de sa beauté ? sera-ce la contemplation encore plus abstraite de sa différence essentielle avec le vice ? réflexions qui sont les seules dont un athée puille faire ulage : ou ne sera - ce pas plûtôt l'opinion que la pratique de la vertu , telle que la réligion l'enseigne , est accompagnée d'une récompense infinie, & que celle du vice est accompagnée d'un châtiment également infini ? On peut observer ici que M Bayle tombe en contradiction avec lui - même: là, il voudroit faire accroire que le sentiment moral & la différence essentielle des choses suffisent ici , il prétend que ces deux motifs réunis , que d'aucune efficacité,

Mais, dira M. Bayle, l'on ne doit pes s'imaginer qu'un athée, précisement parce qu'il est athée, & qu'il nie la providence, tournera en ridicule ce que les autres appellent vertu & honnéteté ; qu'il fora de faux fermens pour la moindre chose; qu'il se plongera dans toutes sortes de desordres ; que s'il se trouve dans un poste qui le mette au - desfus des loix humaines, aussi - bien qu'il s'est déjà mis au - dessus des remords de sa conscience, il n'y a point de crime qu'on ne doive attendre de lui ; qu'étant inaccessible à toutes les considérations qui retiennent un théiste, il deviendra nécessairement le plus grand & le plus incorrigible scélerat de l'univers. Si cela étoit vrai, il ne le seroit que quand on regarde les choses dans leur idée, & qu'on fait des abstractions métaphyliques. Mais un tel raisonnement ne se trouve jamais conforme à l'expérience. L'athée n'agit pas autrement que le théiste, malgré la diversité de ses principes. Oubliant donc dans l'usage de la vie & dans le train de leur conduite, les conféquences de leur hypothese, i's vont tous deux aux objets de leur inclination ; ils suivent leur goût , & se conforment aux idées qui peuvent flatter l'amour-propre : ils étudient , s'ils aiment la science; ils préferent le sincérité à la fourberie, s'ils sentent plus de plaisir après avoir fait un acte de bonne-foi qu'après avoir dit un mensonge; ils pratiquent la vertu, s'ils sont sensibles à la réputation d'honnête homme : mais si leur tempérament les pousse tous deux vers la débauche, & s'ils aiment mieux la volupté que l'approbation du public, ils s'aban-donneront tous deux à leur penchant, le théiste comme l'athée. Si vous en doutez, jetez les yeux sur les nations qui ont différentes réligions, & sur celles qui n'en ont pas , vous trouverez par-tout les mêmes passions : l'ambition , l'avarice , l'envie , le desir de se venger , l'impudicité & tous les crimes qui peuvent satispour rendre les hommes vertueux ; & faire les passions , sont de tous les pays & de tous les siecles. Le juif & le maho-& soutenus de celui d'une providence qui métan, le turc & le maure, le chrétien récompense & qui punit , ne sont pres- le l'infidele , l'indien & le tartare , l'habitant de terre - ferme & l'habitant des

fortes de gens qui, sur la vertu, ne conviennent, pour ainsi dire, que dans la notion générale du mot, sont si semblables à l'égard de leurs passions , que l'on diroit qu'ils se copient les uns les autres. D'où vient tout cela, si non que le principe pratique des actions de l'homme n'est autre chose que le tempérament, l'inclination naturelle pour le plaisir, le goût que l'on contracte pour certains obhabitude qu'on s'est formée dans le commerce de ses amis, ou quelqu'autre disposition qui résulte du fond de la nature, en quelque pays que l'on naisse, & de quelles connoillances que l'on nous rempliffe l'esprit ? Les maximes que l'on a dans une parfaite indépendance : la seule cause qui donne la forme à la différente conduite des hommes, sont les differens degrés d'un tempérament heureux ou malheureux, qui nait avec nous, & qui est l'effet physique de la constitution de nos corps. Conformément à cette vérité d'expérience, il peut se faire qu'un athée vienne au monde avec une inclination naturelle pour la justice & pour l'équité, tandis qu'un théiste entrera dans la société humaine accompagné de la dureté, de la malice & de la fourberie. D'ailleurs, presque tous les hommes naissent avec plus ou moins de respect pour les vertus qui fouverain que nous avons chacun pour delleins.

Mi. Bayle l'a proposée en divers endroits n'est pas toujours excité avec la même

d'îles , le noble & le roturier ; toutes ces I de ses ouvrages , j'avouerai d'abord , que le tempérament de l'homme est pour lui une féconde source de motifs, & qu'il a une influence très-étendue sur toute sa conduite, Mais ce tempérament forme-t-il seul notre caractere ? détermine-t-il tous les actes de notre volonté ? sommes-nous abfolument inflexibles à tous les motifs qui nous viennent de dehors? nos opinions. vraies ou fausses, sont-elles incapables de rien gagner fur nos penchans naturels ? jets, le desir de plaire à quelqu'un , une Rien au monde n'est plus évidemment faux; &, pour le soutenir, il faut n'avoir iamais démêlé les reflorts de sa propre conduite. Nous sentons tous les jours que la réflexion, sur un interêt considérable, nous fait agir directement contre les motifs qui sortent du fond de notre nature. Une dans l'esprit laissent les sentimens du cœur l'age éducation ne fait pas toujours tout l'effet qu'on pourroit s'en promettre : mais il est rare qu'elle soit absolument infructueuse. Supposons dans deux hommes le même degré d'un certain tempérament & de génie: il est sur que le même caractere éclatera dans toute leur conduite? L'un n'aura eu d'autre guide que son naturel; fon esprit assoupi dans l'inaction, n'aura jamais opposé la moindre réslexion à la violence de ses penchans; toutes les habitudes vicieuses, dérivées de son tempéra-ment, auront le loisir de se former; elles auront affermi la raison pour jamais, L'autre, au contraire, aura appris, dès l'âge le plus tendre, à cultiver son bon sens natulient la société : n'importe d'où puisse ve- rel; on lui aura rendu familiers des principes nir cette utile disposition du cœur hu- de vertu & d'honneur; on aura sortissé main; elle lui est essentielle : un certain dans son ame la sensibilité pour le prochain, degré d'amour pour les autres hommes de laquelle les semences y ont été placées nous est naturel, tout comme l'amour par la nature; on l'aura formé à l'habitude de réflechir sur lui-même, & de résister à nous-mêmes : de-là vient que quand mê- ses penchans impérieux : ces deux personnes me un athée, pour se conformer à ses seront elles nécessairement les mêmes à principes, tenteroit de poutler la scélé- Cette idée peut-elle entrer dans l'esprit d'un ratelle julqu'aux derniers excès, il trou- homme judicieux? Il est vrai qu'un trop veroit dans le fond de sa nature quelques grand nombre d'hommes ne démentent femences de vertu, & les cris d'une que trop souvent dans leur conduite le conscience qui l'effrayeroit, qui l'arrête- sentiment légitime de leurs principes, pour roir, & qui feroit échouer ses pernicieux s'affervir à la tyrannie de leurs passions : mais ces mêmes hommes n'ont pas, dans Pour répondre à cette objection, qui re- toutes les occasions, une conduite égalecoit un air éblouissant de la maniere dont ment inconséquente; leur tempérament

tourne leur attention de la lumière de leurs | futures comme un article fondamental. Tous principes, cette passion, moins animée, leurs successeurs ont suivi le même plan; moins fougueuse, peut ceder à la force tous ont rendu témoignage à ce dogme de la réflexion, quand elle offre un interêt important : on en peut voir la preuve dans plus grand que celui qui nous est promis les ouvrages d'Eschyle, de Sophocle, d'Eupars gatats que ces re i pouns justines de d'Ariftophane, dont la profeffion la force, & nos principes ont la leur j felon etoit de perdre les mœurs de toutes les naque c'es forces font plus ou moins grandes tions policées, greçques ou barbares ; & de côré & d'autre, notre conduite varie. Un homme qui n'a point de principes écrits de tous les historiens & de tous les oppofés à ses penchans, ou qui n'en a que philosophes. de très-foibles, tel que l'athée, suivra toujours indubitablement ce que lui dicte son naturel; & un homme dont le tempéraou véritables de son esprit, doit être souvent en état de prendre le parti de ses idées contre les interêts de ses penchans. Les récompenses & les peines d'une autre vie sont un contrepoids salutaire; sans lequel bien des gens auroient été entrainés dans l'habitude du vice, par un tempéra-ment qui se seroit fortifié tous les jours, Souvent la religion fait plier fous elle le naturel le plus impérieux, & conduit peu à peu son heureux prosélyte à l'habitude de la vertu.

l'influence de la religion sur les bonnes mœurs, qu'ils ont tous mis à la tête des loix qu'ils ont faites, le dogme de la providence & d'un état futur. M. Bayle , le coryphée des incrédules, en convient en termes exprès. " Toutes les religions » du monde, dit-il, tant la vraie que les " fausses, roulent sur ce grand pivot; qu'il » y a un juge invisible qui punit & qui » récompense après cette vie les actions de » l'homme, tant intérieures qu'extérieu-" res : c'est de-là qu'on suppose que dé-» coule la principale utilité de la religion », M. Bayle croit que l'utilité de ce dogme est si grande, que dans l'hypothese où la religion eut été une invention politique, c'eut été, selon lui, le principal motif qui l'auroit inventée,

Les législateurs étoient si persuadés de

Les poètes grees les plus anciens, Musée, Orphée, Homere, Hesiode, &c. qui ont donné des systèmes de théologie & de religion conformes aux idées & aux opinions

violence. Si un tel degré de passion dé-1 le dogme des peines & des récompenses

Plutarque, remarquable par l'étendue de ses connoissances, a sur cet objet un passage digne d'être rapporté. " Jetez les yeux , ment est combattu par les lumieres fausses dit-il , dans son traité contre l'épicurien Colotès, " sur toute la face de la terre : " vous y pourrez trouver des villes sans " fortification, fans lettres, fans magistrats " réguliers, fans habitations distinctes, fans " professions fixes, sans propriété, " usage des monnoies, & dans l'igno-" rance universelle des beaux arts : mais " vous ne trouverez nulle part une ville " sans connoissance d'un dieu ou d'une " religion, sans usage des vœux, des " fermens, des oracles, sans sacrifices pour " se procurer des biens, ou sans rits dé-" précatoires pour détourner les maux " Dans fa confolation à Apollonius, il déclare que l'opinion que les hommes vertueux feront recompensés après leur mort, est si ancienne, qu'il n'a jamais pû en découvrir ni l'auteur, ni l'origine. Ciceron & Seneque avoient déclaré la même chose avant lui, Sextus Empiricus voulant détruire la démonstration de l'existence de Dieu , fondée sur le consentement universel de tous les hommes, observe que ce genre d'argument prouveroit trop, parce qu'il prou-veroit également la vérité de l'enfer fabuleux des poëtes.

Quelque diversité qu'il y eût dans les opinions des philosophes, quels que fussent les principes de politique que suivit un historien, quelque système qu'un philosophe eur adopté ; la nécessité de ce dogme général, je veux dire des peines & dos récompenses d'une autre vie, étoit un principe fixe & constant, qu'on ne s'avisoit point de révoquer en doute. Le partifan du poupopulaires de leurs temps, ont tous établil voir arbitraire regardoit cette opinion

comme

comme le lien le plus fort d'une obéfffance. Polybe nous tournira le tectoria paringire. Le la liberté civile Ce fage historien, extrêmement verse dans l'envilageoit comme une source féconde de la connoissance du genre humain, & dans vertus & un encouragement à l'amour de celle de la nature des sociétés civiles ; qui la patrie; & quoique son utilité eut du fur chargé de l'auguste emploi de composer être une preuve invincible de la divinité des loix pour la Grece, après qu'elle eut de son origine, le philosophe athée en con-lété réduite sous la puissance des Romains, cluoit au contraire qu'elle étoit une invention de la politique; comme si le vrai & l'utile n'avoient pas nécessairement un point de réunion, & que le vrai ne produisit pas l'utile, comme l'utile produit le vrai. Quand je dis l'usile, j'entends l'utilité générale, & j'exclus l'utilité particuliere, toutes les fois qu'elle se trouve en opposition avec l'utilité générale. C'est pour n'avoir pas fait cette distinction juste & nécessaire, que les sages de l'antiquité payenne, philosophes, ou législateurs, sont tombés dans l'erreur de mettre en opposition l'utile & le vrai : & il en résulte que le philosophe, négligeant l'utile pour ne chercher que le vrai, a souvent manqué le vrai; & que le législateur, au contraire, négligeant le vrai pour n'aller qu'à l'utile, a souvent manqué l'utile.

Mais, pour revenir à l'utilité du dogme

des peines & des récompenses d'une autre vie, & pour faire voir combien l'antiquité ! a été unanime sur ce point, je vais transcrire quelques pallages qui confirment ce que j'avance. Le premier est de Timée le Locrien, un des plus anciens disciples de Pythagore, homme d'état, & qui, suivant ,, ciens me paroissent avoir agi avec beaul'opinion de Platon, étoit consommé dans les connoissances de la philosophie. Timée, , ,, le choix des idées qu'ils ont inspirées au après avoir fait voir de quel usage est la science de la morale pour conduire au bonheur un esprit naturellement bien disposé, en lui faifant connoître quel'e est la mesure du juste & de l'injuste, ajoute que la société fut inventée pour retenir dans l'ordre des esprits moins raisonnables, par la crainte des loix & de la religion. "C'est à l'égard ,, de ceux-ci, dit-il, qu'il faut faire usage ,, de la crainte des châtimens , soit ceux " qu'infligent les loix civiles, ou ceux que " fulminent les terreurs de la religion du " haut du ciel & du fond des enfers ; châ-,, timens sans fin , reservés aux ombres ,, rant sur de l'honneur & de la probité " des malheureux; tourmens dont la tra-],, de ceux à qui l'on confie les fommes " dition a perpetué l'idée, afin de puri- ", les plus confidér bles, foit dans l'a lmi-, fier l'esprit de tout vice ,..

s'exprime ainsi en parlant de Rome. "L'ex-" cellence supérieure de cette république ", éclate particulierement dans les idées qui " y regneut sur la providence des dieux. " La superstition, qui, en d'autres endroits, " ne produit que des abus & des désor-" dres, y soutient au contraire & y ani-" me toutes les branches du gouvernement, " & rien ne peut surmonter la force avec " laquelle else agit sur les particuliers & sur le public. Il me semble que ce puis-" fant motif a été expressément imaginé " pour le bien des états. S'il falloit, à la " vérité, former le plan d'une société civile " qui fit entierement composée d'hommes " sages , ce genre d'institution ne seroit " peut-être pas nécessaire : mais puisqu'en " tous lieux la multitude est volage, ca-" pricieuse , sujette à des passions irrégu-" lieres, & à des ressentances violens & " déraisonnables, il n'y a pas d'autre mo-" yen de la retenir dans l'ordre, que la " terreur des châtimens futurs , & l'ap-" pareil pompeux qui accompagne cette " forte de fiction. C'est pourquoi les an-" coup de jugement & de pénétration, dans " peuple concernant les dieux & un état " futur ; & le siecle présent montre beau-" coup d'indiferetion & un grand manque " de sens, lorsqu'il tâche d'effacer ces idées, " qu'il encourage le peuple à les méprifer, & qu'il lui ôte le frein de la crainte, " Qu'en résulte-il ? En Grece, par exem-" ple, pour ne parler que d'une seule na-" tion, rien n'est capable d'engager ceux qui ont le maniement des deniers publics , à être fideles à leurs engagemens, " Parmi les Romains, au contraire, la seule " religion rend la foi du ferment un ga-1, nistration publique des affaires, soit dans

Tome III.

", les ambassades étrangeres ; & tandis qu'il [géant , & gagne insensiblement tous les " est rare en d'autres pays de trouver un esprits & toutes les conditions. Les philo-" homme integre & defintéresse, qui puisse sophes modernes, les esprits forts me per-,, s'abstenir de piller le public , chez les mettront-ils de leur demander quel est le , Romains, rien n'est plus rare que de fruit qu'ils prétendent retirer de leur con-" trouver quelqu'un coupable de ce cri-, me ,.. Ce passage mérite l'attention la Shafisbury, aussi fameux par son irreligion plus férieufe. Polybe étoit grec; & comme homme de bien, il aimoit tendrement sa dont l'idée étoit de substituer, dans le patrie, dont l'ancienne gloite & la vertu gouvernement du monde, la bienveillance étoient alors sur leur déclin, dans le temps à la créance d'un état futur, s'exprime que la prospérité de la république romaine ainsi dans son style extraordinaire, "La étoit à son comble. Pénetré du triste état " conscience même, j'enteus, dit-il, celle de son pays, & observant les effets de ,, qui est l'effet d'une discipline religieuse, l'influence de la religion sur l'esprit des ,, ne sera , sans la bienveillance, qu'une Romains, il profite de cette occasion pour ,, misérable figure : elle pourra peut-être donner une leçon à ses compatriotes, & les instruire de ce qu'il regardoit comme la cause principale de la ruine dont ils étoient menacés. Un certain libertinage d'esprit avoit infecté les premiers hommes de l'état, & leur faifoit penfer & debiter , que les craintes qu'inspire la religion ne sont que des visions & des superstitions; ils croyoient fans doute faire paroître par-là plus de pénétration que leurs ancêtres, & se tirer du niveau du commun du peuple. Polybe les avertit qu'ils ne doivent pas chercher la cause de la décadence de la Grece dans la mutabilité inévitable des choses humaines, mais qu'ils doivent l'attribuer à la corruption des mœurs, introduite par le libertinage de l'esprit. Ce fut cette corruption qui affoiblit & qui énerva la Grece, & qui l'avoit, pour ainsi dire, conquise; I dit, que le diable & l'enser ont tant d'effet, ensorte que les Romains n'eurent qu'à en lors même que la prison & la potence prendre possession.

suivant, il auroit pu adresser la même leçon aux Romains, L'esprit de libertinage, funeste avant-coureur de la chûte des états, son dessein, pourquoi donc tourner la fit parmi eux de grands progrès en peu de religion en ridicule? Si son intention étoir temps. La religion y dégénera au point, que Céfar ofa déclarer en plein fenat, avec une il pouvoit aussi-bien se proposer de les faire. licence dont toute l'antiquité ne fournit tous lords. point d'exemple, que l'opinion des peines & des récompenses d'une autre vie étoit une notion fans fondement, C'étoit-là un la république.

duite? Un d'eux, le célebre comte de que par la réputation de citoyen zélé, & " faire des prodiges parmi le vulgaire. Le " diable & l'enfer peuvent faire effet sur " des esprits de cet ordre , lorsque la " prison & la potence ne peuvent rien : , mais le caractere de ceux qui sont polis " & bienveillans, est fort différent; ils " font si éloignés de cette simplicité pué-" rile, qu'au lieu de regler leur conduite " dans la société par l'idée des peines & " des récompenses futures, ils font voir " évidemment, par tout le cours de leur ,, vie, qu'ils ne regardent ces notions " pieules que comme des contes propres " à amuser les enfans & le vulgaire ". Je ne demanderai point où étoit la religion de ce citoyen zélé lorsqu'il parloit de la forte, mais où étoient la prudence & sa politique; car s'il est vrai, comme il lefont inefficaces, pourquoi donc cet homme, Mais si Polybe eût vécu dans le siecle qui aimoit sa patrie, vouloit-il ôter un. frein si nécessaire pour retenir la multitude & en restraindre les excès? si ce n'étoit pas de rendre les Anglois polis & bienveillans,

Strabon dit qu'il est impossible de gouverner le commun du peuple par les prin-. cipes de la philosophie; qu'on ne peut faire. terrible pronostic de la ruine prochaine de d'impression sur lui que par le moyen de la Superstition, dont les fictions & les pro-L'esprit d'irreligion fait tous les jours diges sont la base & le soutient; que c'est de nouveaux progrès; il ayance à pas de l'pour cela que les légiflateurs out fait ufage; de ce qu'enseigne la fable sur le tonnerre y .; comme juges & témoins!" Voilà le de Jupiter, l'égide de Minerve, le trident de Neptune, le thyrse de Bacchus, les ferpens & les torches des Furies, & de tout le reste des fictions de l'ancienne théologie. comme d'un épouvantail propre à frapper de terreur les imaginations puériles de la multirude.

Pline le naturaliste reconnoît qu'il est nécessaire pour le soutien de la société, que les hommes croyent que les dieux interviennent dans les affaires du genre humain; & que les châtimens dont ils punislent les coupables, quoique lents, à cause de la diversité des soins qu'exige le gouvernement d'un si vaste univers, font néanmoins certains, & qu'on ne peut s'y soustraire.

Pour ne point trop multiplier les citations, je finirai par rapporter le préambule des loix du philosophe Romain : comme il fait profeilion d'imiter Platon, qu'il en adopte les sentimens & souvent les expressions, nous connoîtrons par-là ce que pensoit ce philosophe sur l'influence de la religion par rapport à la société. " Les peuples, avant tout, doivent être fer-" mement persuadés de la puissance & du ,, gouvernement des dieux , qu'ils sont les souverains maîtres de l'univers, que " tout est dirigé par leur pouvoir , leur », volonté & leur providence , & que le , genre humain leur a des obligations infinies. Ils doivent être perfuadés que les dieux connoissent l'intérieur de chacun, ce qu'il fair, ce qu'il pense, avec quels sentimens, avec quelle piété il remplit les actes de religion, & qu'ils diftinguent l'homme de bien d'avec le méchant, Si " l'esprit est bien imbu de ces idées, il " ne s'écartera jumais du vrai ni de l'utile. L'on ne sauroit nier le bien qui résulte " de ces opinious , si l'on fait réflexion à la stabilité que les sermens mettent dans les affaires de la vie, & aux effets salu-" taires qui résultent de la nature sacrée " des traités & des alliances, Combien de " personnes ont été détournées du crime par la crainte des châtimens divins ! &

préambule de la loi; car c'est ainsi que Platon l'appelle. Ensuite viennent les loix dont la premiere est conçue en ces termes :

" Que ceux qui s'approchent des dieux " soient purs & chastes; qu'ils soient rem-" plis de piété & exempts de l'oftentation " des richesses. Quiconque fait autrement, " Dieu lui-même s'en fera vengeance. " Qu'un saint culte soit rendu aux dieux, à ceux qui ont été regardés comme ha-" bitans du ciel , & aux héros que leur " mérite y a placés, comme Hercule, " Esculape, Castor, Pollux, & Romulus, " Que des temples soient édifiés en l'hon-" neur des qualités qui ont élevé des " mortels à ce degré de gloire, en l'hon-" neur de la raison, de la vertu, de la piété & de la bonne foi, " A tous ces différens traits on reconnoît le génie de l'antiquité, & particulierement celui des législateurs, dont le soin étoit d'inspirer au peuple les fentimens de religion pour le bien de l'état même. L'établillement des mysteres en est un autre exemple remarquable. Ce sujet important & curieux est amplement développé dans les disser-tations sur l'union de la religion, de la morale, & de la politique, tirés par M. Silhouette d'un ouvrage de M.

Warburton,

Enfin M. Bayle abandonne le raisonnement, qui est son fort : sa derniere resfource est d'avoir recours à l'expérience ; & c'est par-là qu'il prétend soutenir sa these, en faifant voir qu'il y a eu des athées qui ont vécu moralement bien, & que même il y a eu des peuples entiers qui se sont maintenus sans croire l'existence de Dieu, Suivant lui, la vie de plusieurs athées de l'antiquité prouve pleinement que leur principe n'entraîne pas nécessairement la corruption des mœurs; il en allegue pour exemple Diagoras, Théodore, Evhemere, Nicanor & Hippon, philosophes, dont la vertu a paru fi admirable à S. Clément d'Alexandrie, qu'il a voulu en décorer la religion & en faire autant de théiftes, quoique l'antiquité les reconnoisse pour des combien pure & faine doit être la vertu athées décidés. Il descend ensuite à Epiqui regne dans une société, où les dieux cure & à ses sectateurs, dont la conduite, "immortels interviennent eux - mêmes de l'aveu de leurs ennemis, étoit irreprochable, Il cite Atticus, Cassius, & Pline le J ces motifs sont capables d'agir est donc naturaliste, Enfin, il finit cet illustre catalogue par l'éloge de la vertu de Vanini & de Spinosa. Ce n'est pas tout; il cite des nations entieres d'athées, que des voyageurs modernes ont découvertes dans le continent & dans les iles d'afrique & de l'Amérique, & qui, pour les mœurs, l'emportent sur la psupart des idolatres qui les environnent. Il est vrai que ces achées sont des fauvages, fans loix, fans magistrats, fans police civile : mais de ces circonstances il en tire des raisons d'autant plus fortes en faveur de son sentiment; car s'ils vivent paisiblement hors de la société civile, à plus forte raison le feroient - ils dans une lociété, où des loix générales empêcheroient les particuliers de commettre des injustices.

L'exemple des philosophes qui, quoique athées, ont vécus moralement bien, ne prouve rien par rapport à l'influence que l'athéilme peut avoir sur les cœurs des hommes en général; & c'est - là néanmoins le point dont il est question. En examinant les motifs différens qui engageoient ces philosophes à être vertueux, l'on verra que ces motifs, qui étoient particuliers à leur caractere, à leurs circonstances, à leur deflein, ne peuvent agir sur la totalité d'un peuple qui seroit infecté de leurs principes, Les uns étoient portés à la vertu par le fentiment moral & la différence effentielle des choses, capables de faire un certain effet sur un petit nombre d'hommes studieux, contemplatifs, & qui joignent à un heureux naturel, un esprit délicat & subtil: mais ces motifs sont trop foibles pour déterminer le commun des hommes. Les autres agissoient par passion pour la gloire & la réputation : mais, quoique tous les hommes resentent cette passion dans un même degré de force, ils ne l'ont pas tous dans un même degré de délicatelle : la plupart s'embarrassent peu de la puiser dans des sources pures : plus sensibles aux marques extérieures de respect & de déférence qui l'accompagnent, qu'au plaifir intérieur de la mériter, ils marcheront par la voie la plus aifée & qui gênera le moins les autres passions, & cette voie n'est point celle | " me, moins occupé du vrai que de l'ude la vertu. Le nombre de ceux sur qui la tile, & de ce qui pouvoir conduire les

très-petit, comme Pomponace lui-même. qui étoit athée, en fait l'aveu. ,, Il y a ,, dit - il , quelques personnes d'un natu-", rel si heureux , que la seule dignité de " la vertu suffit pour les engager à la pra-" tiquer, & la seule difformité du vice " pour le leur faire éviter. Que ces .. dispositions sont heureuses, mais qu'elles .. font rares! Il v a d'autres personnes dont " l'esprit est moins héroïque, qui ne sont " point infensibles à la dignité de la vertu " ni à la baffeffe du vice; mais que ce ,, motif feul , fans le fecours des louanges " & des honneurs, du mépris & de l'in-" famie, ne pourroit point entretenir dans " la pratique de la vertu & dans l'éloigne-" ment du vice. Ceux-ci forment une fe-,, conde classe ; d'autres ne sont retenus " dans l'ordre que par l'espérance de quel-" que bien réel, ou par la crainte de quel-" que punition corporelle. Le légiflateur, " pour les engager à la pratique de la ", vertu , leur a présenté l'appât des ri-", chesses , des dignités , ou de quelqu'au-" tre chose semblable; & d'un autre coré " il leur a montré des punitions, soit en. " leur personne, en leur bien, ou en leur , honneur , pour les détourner du vice. " Quelques autres, d'un caractere plus fé-" roce, plus vicieux, plus intraitable, ne " peuvent être retenus par aucuns de ces. .. motifs. A l'égard de ces derniers, le lé-" gislateur a inventé le dogme d'une autre " vie, où la vertu doit recevoir des récom-" penses éternelles, & où le vice doit su-" bir des châtimens qui n'auront point de " fin; deux motifs dont le dernier a-beau-., coup plus de force sur l'esprit des hom-, mes, que le premier. Plus instruit par , l'expérience de la nature des maux que " de celle des biens , on est plutor déterminé ,, par la crainte que par l'espérance. Le " législateur prudent & attentif au bien " public, ayant observé d'une part le pen-" chant de l'homme vers le mal. & de " l'autre côté, combien l'idée d'une autre " vie peut être utile à tous les hommes, " de quelque condition qu'ils soient, a » établi le dogme de l'immortalité de l'a-

» hommes à la pratique de la vertu : & l'on p société civile, avec plus de vertu que » car, de même qu'un médecin trompe un » malade afin de lui rendre la fanté, de l » même l'homme d'état inventa des apologues ou des fictions utiles pour fervir » à la correction des mœurs. Si tous les » hommes à la vérité étoient de la premiere » classe, quoiqu'ils crussent leur ame fraindre les loix. Pour y rémedier, la so, mortelle, ils rempliroient tous leurs ciété est constamment occupée à soûtenir ,, devoirs : mais comme il n'y en a & à augmenter la force & la vigueur de , ceffaire d'avoir recours à quelqu'autre de cette perversité, on trouvera qu'il n'y " expédient. "

Les autres motifs étoient bornés à leur fecte; c'étoit l'envie d'en foutenir l'honneur foins réels & imaginaires. Nos befoins & le crédit, & de tâcher de l'anoblir par ce réels sont nécessairement & invariablefaux lustre. Il est étonnant jusqu'à quel point ils étoient préoccupés & possedés de ce defir, L'histoire de la conversation de Pompée & de Possidonius le stoïque, qui est rapportée dans les Tusculanes de Cicéron. en est un exemple bien remarquable : 6 douleur, disoit ce philosophe malade & fouffrant ! tes efforts font vains; tu peux être incommode, jamais je n'avouerai que nés, plus on a de nouveaux besoins & tu Jois un mal. Si la crainte de se rendre d'ardens desirs; & la violence de ces deridicule en desavouant ses principes, peut engager des hommes à le faire une il grande violence, la crainte de se rendre généralement odieux n'a pas été un motif moins puissant pour les engager à la pratique de la vertu. Cardan hui-même reconnoît que l'athéisme tend malheureusement à rendre ceux qui en sont les partisans, l'objet de l'exécration publique. De plus, le soin de leur propre conf rvation les y engagcoit; le magistrat avoit beaucoup d'indulgence pour les spéculations philosophiques : mais l'atisfaction de ces besoins, une espece l'attiessés de me général regardé com-d'homeur & de réputation, aqui sel point me tendant à renverser la focitée, souvent attachée à la fitishaction des besoins réels, il diplovoit toute sa vigueur contre ceux qui vouloient l'établir ; en forte qu'ils n'avoient d'autre moyen de désarmer sa vengeance, que de perfuad r par une vie exemplaire, que ce principe n'avoit point en lui-même une influence si funeste. Mais ces motifs étant particuliers aux sectes des

le reste des hommes?

» ne doit pas le blamer de cette politique; les idolâtres qui les environnent; sans vouloir révoquer ce fait en doute, il suffira d'observer la nature d'une telle société. pour démasquer le sophisme de cet argument.

Il est certain que dans l'état de la société. les hommes sont constamment portés à enfraindre les loix. Pour y rémedier , la foen a point d'autre que le nombre & la violence des defirs qui naissent de nos bement les mêmes, extrèmement aifes à satisfaire. Nos besoins imaginaires sont infinis, fans mefure, fans regle, augmentant exactement dans la même proportion qu'augmentent les différens arts. Or ces différens arts doivent leur origine à la fociété civile : plus la police y est parfaite, plus ces arts sont cultivés & perfectionfirs, qui ont pour objet de satisfaire des befoins imaginaires, est beaucoup plus forte que celle des defirs fondés fur les besoins réels, non-sculement parce que les premiers font en plus grand nombre, ce qui fournit aux passions un exercice continuel; nonseulement parce qu'ils sont plus déraisonnables, ce qui en rend la satisfaction plus difficile, & que n'étant point naturels, ils font fans mesure: mais principalement parce qu'une coutume vicieuse a attaché à la C'est en conséquence de ces principes que nous disons, que toutes les précautions dont la prévoyance humaine est capable, ne sont point suffisantes par elles-mêmes pour maintenir l'état de la société, & qu'il a été nécessaire d'avoir recours à quelqu'autre moyen, Mais dans l'état de philosophes, qu'ont-ils de commun avec nature, où l'on ignore les arts ordinaires, les beso ns réels des hommes sont en petit A l'égard des nations de sauvages aihées, nombre, & il est aisé de les satisfaire : la qui vivent dans l'état de la nature sans nourriture & l'habillement sont tout ce qui

ne pourroit pas retenir dans l'ordre & le POLYTHÉISME, où l'on examine quelques devoir une société civile d'athées. Le so- difficultés de cet auteur. (X) phisme de M. Bayle se découvre de luivoulu foutenir que ces athées, qui vivent falloit encore celui de la religion,

mes spéculatifs fort au -dellous de ceux pas à défigurer l'idée de Dieu , mais il qui, dans un état, forment le corps des le detruit entierement. citoyens, ou d'une troupe de barbares &

ATH

est nécessaire au soutien de la vie; & la pro-vidence a pourvu abondamment à ces dont les besoins bornés ne réveillent point besoins; enforte qu'il ne doit y avoir guere les passions; des exemples, en un mot, de dispute, puisqu'il se trouve presque dont on ne peut rien conclure, par raptoujours une abondance plus que sussissante port au commun des hommes, & à ceux pour satisfaire tout le monde. On peut voir clairement par-là comment les differtations de l'union de la religion, il est possible que cette canaille d'athées, de la morale & de la politique de M. s'il est permis de se servir de cette expres- Warbuton , d'où sont extraits le plupart sion, vive paisiblement dans l'état de na- des raisonnemens qu'on fait contre ce pature; & pourquoi la force des loix humaines radoxe de M. Bayle. Lifez l'article du

ATHEISME , f. m. (Methaphyfiq. *) même. Il n'a pas soutenu & n'auroit pas c'est l'opinion de ceux qui nient l'existence d'un Dieu auteur du monde, Ainsi la paisiblement dans leur état présent, sans le simple ignorance de Dieu ne feroit pas frein des loix humaines , vivroient de même l'athéifine. Pour être chargé du titre odieux sans le secours des loix, après qu'ils au- d'athéisme, il faut avoir la notion de Dieu. roient appris les différents arts, qui sont & la rejeter. L'état de doute n'est pas en usage parmi les nations civilisées; il ne Inon plus l'athéisme formel : mais il s'en nieroit pas sans doute que, dans la société approche ou s'en éloigne, à proportion civile, qui est cultivée par les arts, le du nombre des doutes, ou de la manière frein des loix est absolument nécessaire. Or de les envisager. On n'est donc fondé à voici les questions qu'il est naturel de lui traiter d'athées, que ceux qui déclarent oufaire. Si un peuple peut vivre paisiblement vertement qu'ils ont pris parti sur le doghors de la société civile, sans le frein des me de l'existence de Dieu, & qu'ils souloix, mais ne sauroit, sans ce frein, vivre tiennent la négative. Cette remarque est paifiblement dans l'état de société, quelle très-importante, parce que quantité de raison avez-vous de prétendre que, quoi-grands hommes, tant anciens que moder-qu'il puisse vivre passiblement hors de la nes, ont fort légerement été taxés d'athéifsociété sans le frein de la religion, ce frein me, soit pour avoir attaqué les faux dieux, ne devienne pas nécessaire dans l'état de soit pour avoir rejeté certains argumens fociété ? La réponse à cette question en- foibles , qui ne concluent point pour l'existraîne nécessairement l'examen de la force tence du vrai Dieu. D'ailleurs il y a peu vit en fociété: or nous avons prouvé, ment, fur-tout quand il sagit d'un fujet qu'outre le frein des loix humaines, il auffi abstrait & aussi composé que l'est l'idée de la cause de toutes choses, ou le On peut observer qu'il regne un arti- gouvernement du monde. On ne peut refice uniforme dans tous les sophismes dont garder comme veritable athée que celui M. Bayle fait usage pour soutenir son pa- qui rejette l'idée d'une intelligence qui radoxe. Sa these étoit de prouver que gouverne avec un certain dessein. Quell'athéisme n'est pas pernicieux à la société; que idée qu'il se fasse de cette intelligen-& pour le prouver, il cite des exemples, ce ; la supposat - il matérielle , limitée à Mais quels exemples ? De sophistes , ou certains égards , &c. tout cela n'est point de sauvages, d'un petit nombre d'hom- encore l'athéisme. L'athéisme ne se borne

J'ai ajoûté ces mots, auteur du monde,

^(*) L'athlifeur eft un defir , & n'eft pas un état. Maffillen.

parce qu'il ne suffit pas d'adopter dans qu'il faut chercher sous leurs tirres partifon système le mot de Dieu, pour n'être culiers dans ce dictionnaire. Il faut remarpas athée, Les Epicuriens parloient des dieux, ils en reconnoissoient un grand nombre ; & cependant ils étoient vraiment athées, parce qu'ils ne donnoient à ces dicux aucune part à l'origine & à la confervation du monde, & qu'ils les reléguoient dans une molesse de vie oifive & indolente. Il en est de même du spinossisme, dans lequel l'usage du mot de Dieu n'empêche point que ce système n'en exclue la notion.

L'autéisme est fort ancien; selon les apparences, il y a eu des athées avant Démocrite & Leucippe, puisque Platon (de Legib. pag. 888, edit. Serr.) dit en parlant aux athées de son temps. "Ce n'est pas " vous seul , mon fils , ni vos amis (Dé-" mocrite, Leucippe & Protagore) qui " avez eu les premiers ces sentimens tou-», chant les dieux : mais il y a toujours », eu plus ou moins de gens attaqués de " cette maladie " Aristote, dans sa métaphytique, affure que plufieurs de ceux qui ont les premiers philosophé, n'ont reconnu que la matiere pour la premiere cause de l'univers, sans aucune cause efficiente & intelligente, La raison qu'ils en avoient, comme ce philosophe le remarque (lib. I, c, iii ,), c'est qu'ils assuroient qu'il n'y a aucune substance que la matiere, & que tout le reste n'en est que des accidens, qui sont engendrés & corruptibles; au lieu que la matiere, qui est toujours la même, n'est ni engendrée, ni sujette à être dé-truite, mais éternelle. Les matérialistes étoient de véricables achées, non pas tant parce qu'ils n'établifloient que des corps, que, parce qu'ils ne reconnoilloient aucune intelligence qui les mût & les gouvernât, Car d'autres philosophes, comme Héraelite, Zenon, &c. en croyant que tout est matériel , n'out pas hillé d'a mettre une intelligence naturellement attachée à la matiere, & qui aniêtre regardés comme athées.

quer que l'éternité du monde n'est une espece d'athéisme, que dans le sens auquel Aristote & ses sectateurs l'établissoient ; car, ce n'est pas être athée , que de croire le monde co-éternel à Dieu , & de le regarder comme un effet inséparable de sa cause, Pour l'éternité de la matiere, je n'ai garde de la ranger parmi les systèmes des athées. Ils l'ont tous soutenue à la vérité, mais des philosophes theistes l'ont parcillement admile, & l'époque du dogme de la création n'est pas bien assurée, Voyez CRÉATION. Parmi les modernes, il n'y a d'athéisme systématique que celui de Spinosa, dont nous faisons aussi un article séparé, Nous nous. bornons ici aux remarques générales fui-

ro, C'est à l'athée à prouver que la notion de Dieu est contradictoire, & qu'il est impossible qu'un tel être existe. Quand même nous ne pourrions pas démontrer la possibilité de l'être souverainement parfait, nous serions en droit de demander à l'athée les preuves du contraire; car, étant persuadés avec raison que cette idée ne renfermepoint de contradiction, c'est à lui à nous. montrer le contraire ; c'est le devoir de celui qui nie d'alléguer ses raisons, Ainti, tout le poids du travail retombe sur l'athée; & celui qui admet un Dieu , peut tranquillement y acquiescer, laissant à son antagoniste le soin d'en démontrer la contradiction. Or , ajoutons-nous , c'est ce dont il ne viendra jamais à bout, En effet , l'afsemblage de toutes les perfections dans un seul être, ne renferme point de contradiction, il est donc possible; & de-là qu'il est possible, cet être doit nécessairement exister , l'existence étant comprise parmi ces. réalités : mais il faut renvoyer à l'article DIEU, le détail des preuves de son existence,

2º. Bien loin d'éviter les difficultés, en. rejetant la notion de Dieu, l'athée s'enmoit tout l'univers, ce qui leur faisoit dire gage dans des hypotheses mille sois plus que c'est un animal : ceux-ci ne peuvent difficiles à recevoir. Voici en peu de mots ce que l'athée est obligé d'admettre. Su vant L'on trouve diverses especes d'athéisme, son hypothese, le monde existe par lui-mêchez les anciens. Les principales font l'éter- me, il est indépendant de tout autre être, nité du monde . l'atomifine ou le concours & il n'y a rien dans ce monde vitible qui formit, l'hylopathienifine, & l'hylozoifine, lait la railon hors, du monde, Les parties. de ce tout & le tout lui-même renferment ; cette cause à une autre , comme de l'œuf ce sont des êtres absolument nécessaires & il impliqueroit contradiction qu'ils n'exiftassent pas. Le monde n'a point eu de commencement, il n'aura point de fin; il est éternel, & suffisant à lui-même pour sa conservation, Les miracles sont impossibles, & l'ordre de la nature inalterable. Les loix du mouvement, les évènemens naturels, l'enchainement des choses, sont autant d'effets d'une nécessité absolue ; l'ame n'a point de liberté. L'univers est sans bornes ; une fatalité absolue tient lieu de providence, (Voyez Wolf, Thiolog, nat. tom, H, fed. 2, chap. ij.) C'est-là . & non dans le système des theistes . qu'il faut chercher les contradictions; tout en fourmille. Peut-on dire que le monde . consideré en lui-même, ait des caracteres d'éternité qui ne se puissent pas trouver dans un être intelligent? Peut-on foutenir qu'il est plus facile de comprendre que la matiere le meut d'elle-même, & qu'elle a formé par hasard & sans dessein le monde tel qu'il est, que de concevoir qu'une intelligence a imprimé le mouvement à la matiere, & en a tout fait dans certaines vues ? Pourroit-on dire que l'on comprend comment tout ce qui existe a été formé par un mouvement purement méchanique & nécessaire de la matiere, sans projet & fans dessein d'aucune intelligence qui l'ait conduite; & qu'on ne comprend pas comment une intelligence l'auroit pû faire ? Il n'y a affurément personne qui, s'il veut au moins parler avec sincérité, n'avoue que le second est infiniment plus facile à comprendre que le premier. Il s'ensuit de - là, que les athées ont des hypotheses beaucoup plus difficiles à concevoir que celles qu'ils rejettent : & qu'ils s'éloignent des sentimens communs, plutôt pour se distinguer, que parce que les difficultés leur font de la peine; autrement ils n'embrasseroient pas des systemes tout-à-fut incompréhenlibles, fous prétexte qu'ils n'entendent pas les opinions généralement reçues,

o. L'athée ne fauroit éviter les abfur-

la raison de leur existence dans leur essence; à la poule, & de la poule à l'œuf, on ne trouve jamais le bout; & cette chaîne d'êrres vitiblement contingens, forme un tout nécellaire, éternel, infini, L'impossibilité d'une telle supposition est si manifeste, que les philosophes payens l'avoient abandonnée. pour se retrancher dans le progrès circulaire, Celui-ci consiste dans certaines révolutions périodiques extrêmement longues, au bout desquelles les mêmes choses se retrouvent à la même place; & l'état de l'univers est précisément tel qu'il étoit au même moment de la période précédente, J'ai déja écrit une infinité de fois ce que j'écris à présent, & je l'écrirai encore une infinité de fois dans la fuite des révolutions éternelles de l'univers. Mais la même absurdité qui produit le progrès rectiligne, revient ici contre le progrès circulaire, Comme dans le premier cas on cherche inutilement, tintot dans l'œuf, tantot dans la poule, sans jamais s'arrêter, la raison suffifante de cette chaîne d'êtres : de même dans celui-ci une révolution est liée à l'autre : mais on ne voit point comment une révolution produit l'autre, & quel est le principe de cette succession infinie. Que l'on mette des millions d'années pour les révolutions universelles, ou des jours, des heures, des minutes, pour l'existence de petits insectes éphémeres, dont l'un produit l'autre sans fin; c'est la même chose; ce sont toujours des effets enchaînés les uns aux autres, fans qu'on puisse assigner une cause, un principe, une raifon suffisante qui les explique.

4°. On peut aussi attaquer l'athéisme par ses conféquences, qui, en sappant la religion, renversent du même coup les fondemens de la morale & de la politique. En effet, l'athéifme avilit & dégrade la nature humaine, en niant qu'il y ait en elle les moindres principes de morale, de politique, d'équité & d'humanité : toute la charité des hommes, suivant cet absurde svstème, toute leur bienveillance ne viennent que de leur crainte, de leur foiblesse, &c dirés du progrès de l'infini, Il y a un pro- du besoin qu'ils ont les uns des autres, L'ugrès qu'on appelle redi-ligne, & un progrès l'ilité & le delir de parvenir, l'envie des qu'on appelle circulaire. Suivant le premier, pluifirs, des honneurs, des richesses, sont en remontant de l'effet à la cause, & de les uniques regles de ce qui est bon. La

justice

justice & le gouvernement civil ne sont des ! choses ni bonnes, ni desirables par elles- ment professé est punissable suivant le mêmes; car elles ne servent qu'à tenir dans droit naturel. On ne peut que desapproules fers la liberté de l'homme : mais on les a établies comme un moindre mal, & pour bares & d'exécutions inhumaines, que le obvier à l'état de guerre dans lequel nous naissons. Ainsi les hommes ne sont justes que malgré eux; car ils voudroient bien qu'il fût possible de n'obéir à aucune loi. Enfin, (car ceci n'est ici qu'un échantillon des principes moraux & politiques de l'athéisme,) les souverains ont une autorité proportionnée à leurs forces, si elles sonne ne révoque en doute, que le mafont illimitées, ils ont un droit illimité de giftrat ne soit pleinement autorisé à punir commander; ensorte que la volonté de ce- ce qui est mauvais & vicieux, & à rélui qui commande tienne lieu de justice compenser ce qui est bon & vertueux. S'il aux sujets, & les oblige d'obéir, de quelque nature que soient les ordres,

Je conviens que les idées de l'honnête & du deshonnête subsistent avec l'athéisme. Ces idées étant dans le fonds & dans l'effence de la nature humaine, l'athée ne fauroit les rejeter. Il ne peut méconnoître la différence morale des actions; parce que, quand même il n'y auroit point der un homme de cette forte comme l'ende divinité, les actions qui tendent à dé- nemi de tous les autres, puisqu'il renverteriorer notre corps & notre ame seroient se tous les fondemens sur lesquels leur toùjours également contraires aux obligations naturelles. La vertu purement phi- lement établies. Un tel homme pourroit losophique, qu'on ne sauroit lui refuser, être puni par chacun dans le droit de na-en tant qu'il peut se consormer aux obli-ture. Par conséquent le magistrat doit gations naturelles, dont il trouve l'empreinte dans sa nature ; cette vertu , disje, a très-peu de force, & ne sauroit guere tenir contre les motifs de la crainvertueux , il faut être rempli de l'idée se trouve sans ressource ; dès que la verdes récompenses & des peines à venir, Tome III.

Il resulte de-là que l'ashéssine publiquever hautement quantité de procédures barsimple soupçon ou le prétexte d'athéisme ont occasionnées. Mais, d'un autre côté, l'homme le plus tolérant ne disconviendra pas, que le magistrat n'ait droit de réprimer ceux qui ofent professer l'ach'ifme, & de les faire perir même, s'il ne peut autrement en délivrer la societé. Perpeut punir ceux qui font du tort à une seule personne, il a sans doute autant de droit de punir ceux qui en font à toute une société, en niant qu'il y ait un Dicu, ou qu'il se mêle de la conduite du genre humain, pour récompenser ceux qui travaillent au bien commun, & pour châtier ceux qui l'attaquent. On peut regarconservation & leur félicité sont principaavoir droit de punir, non-seulement ceux qui nient l'existence d'une divinité, mais encore ceux qui rendent cette existence inutile, en niant sa providence, ou en te, de l'interêt & des patsions. Pour ré-prêchant contre son culte, ou qui sont lister, sur-tout lorsqu'il en coûte d'être coupables de blasphêmes formels, de profanations, de parjures, ou de juremens prononcés légerement. La religion est si d'un Dieu qui voit tout , & qui con- prononcés légerement. La religion est si duit tout. L'athéisme ne sournit rien , & nécessaire pour le soutien de la société humaine, qu'il est impossible, comme les tu est malheureuse, il est réduit à l'excla-mation de Brutus : Vertu , stérile vertu , chrétiens , que la société subsiste si l'on de quoi m'as-tu fervi? Au contraire, ce- n'admet une puillance invitible, qui goului qui croit fortement qu'il y a un Dieu, verne les affaires du genre humain. Voyez-que ce Dieu est bon, que tout ce qu'il a en la preuve à l'article des athées. La crainfait & qu'il permet, aboutira enfin au te & le respect que l'on a pour cet être, bien de ses créatures; un tel homme peut produit plus d'effet dans les hommes, conserver sa vertu & son intégrité, même pour leur faire observer les devoirs dans dans la condition la plus dure. Il est vrai lesquels leur félicité consiste sur la terre, qu'il faut pour cet effet admettre l'idée que tous les supplices dont les magistrats puillent les menacer. Les athées mêmes posent que la réligion est une invention des politiques, pour tenir plus facilement la société en regle. Mais quand cela seroit, les politiques ont le droit de maintenir leurs établissemens, & de traiter en ennemis ceux qui voudroient les détruire. Il n'y a point de politiques moins sensés que ceux qui prêtent l'oreille aux infinuations faire profession ouverte d'irreligion. Les athées, en flattant les souverains, & en les prévenant contre toute réligion, leur font autant de tort qu'à la réligion même, puisqu'ils leur ôtent tout droit, excepté la force, & qu'ils dégagent leurs sujets de toute obligation & du serment de sidélicé qu'ils leur ont fait. Un droit qui n'est établi d'une part que sur la force, & de l'autre que sur la crainte, tôt ou tard se détruit & se renverse, Si les souverains pouvoient détruire toute conscience & toute réligion dans les esprits de tous les hommes, dans la pensée d'agir ensuite avec une entiere liberté , ils se verroient bientôt ensevelis eux-mêmes sous les ruines de la réligion. La conscience & la réligion engagent tous les sujets : 1°. à exécuter les ordres légitimes de leurs souverains, ou de la puillance légiflative à laquelle ils font fournis, lors même qu'ils font opposés à leurs interêts particuliers : 2º. à ne pas rélister à cette même puissance par la force, comme S, Paul l'ordonne, Rom. ch, zij. verf. 12. La religion est encore plus le foutien des rois, que le glaive qui leur a été remis. Cet article est tiré des papiers de M. Formey, secrétaire de l'académie royale de Pruffe, (X)

On ne peut parler de l'athéisme sans développer les opinions de celui qui l'a reduit l

le premier en système.

Spinosa en a fait un corps de doctrine lié & tissu, selon la méthode des géometres; mais, d'ailleurs, son sentiment n'est pas nouveau. Il y a long-temps que l'on a cru que tout l'univers n'est qu'une substance, & que Dieu & le monde ne sont qu'un seul être. Il n'est pas sur que Straton, opinion, parce qu'on ne sait pas s'il en-

n'osent le nier ; & c'est pourquoi ils sup- l'être simple & une substance unique. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'il ne recon-noissoit d'autre dieu que la nature. Comme il se moquoit des atômes & du vuide d'Epicure, on pourroit s'imaginer qu'il n'admettoit point de distinction entre les parties de l'univers ; mais cette conféquence n'est point nécessaire. On peut seulement conclure que son opinion s'approche infinide l'athéifine, & qui ont l'imprudence de ment plus du spinosisme que le système des atômes. On a même lieu de croire qu'il n'enseignoit pas, comme faisoient les atomistes, que le monde fut un ouvrage nouveau, & produit par le hasard; mais qu'il enseignoit, comme font les spinosistes, que la nature l'a produit nécesfairement & de toute éternité.

Le dogme de l'ame du monde, qui a été si commun parmi les anciens, & qui faisoit la partie principale du système des stoïciens, est, dans le fond, celui de Spinosa: cela paroitroit plus clairement, fi des auteurs géometres l'avoient expliqué, Mais comme les écrits où il en est fait mention, tiennent plus de la méthode des thétoriciens, que de la méthode dogmatique; & qu'au contraire Spinofa s'est attaché à la précision, sans se servir du langage figuré, qui nous dérobe si souvent les idées justes d'un corps de doctrine : de-là vient que nous trouvons plusieurs différences capitales entre son système & celui de l'ame du monde, Ceux qui voudroient soutenir que le spinosisme est mieux lié, devroient aussi soutenir qu'il ne contient pas tant d'orthodoxie; car les storciens n'otoient pas à Dieu la providence : ils réunissoient en lui la connoisfance de toutes les choses ; au lieu que Spinosa ne lui attribue que des connoillances léparées & très-bornées. Lifez ces paroles de Seneque : Eundem quem nos , jovem in-" telligunt , cuftodem , redoremque univerfi . ,, animum ac spiritum , mundani hujus operis " dominum & artificem, cui nomem omne " convenit. Vis illum fatum vocare? Non " errabis: hic eft ex quo suspensa sunt omnia, " causa causarum. Vis illum providentiam " dicere? Rede dicis. Eft enim cujus confilio " huic mundo providetur. Vis illum naturam philosophe péripatéticien , ait eu la même ,, vocare ? Non peccabis. Eft enim ex quo " nata funt omnia, cujus spiritu vivimus. seignoit que l'univers ou la nature fut un , Vis illum vocare mundum? Non falleris,



,, Ipfe eft enim totum quod vides , totus fuis I dérangement est contradictoire. Enfin , "Dei par est? Totum hoc quo continemur? "E unum est & Deus, & socii ejus sumus " & membra. Epift. 92. Lisez austi le difcours de Caton, dans le IV liv, de la Pharfale, & fur-tout confiderez-y ces trois

Est-ne D:i sedes nifi terra & pontus & aer. Etcalam & virtus? Superos quid quarimus

Jupiter est quodeumque vides , quocumque

moveris.

Pour revenir à Spinosa, tout le monde convient qu'il avoit des mœurs, qu'il fut sobre, moderé, pacifique, défintérellé, même généreux; son cœur n'étoit taché d'aucun de ces vices qui deshonorent. Cela est étrange; mais au foud il ne faut pas plus s'en étonner, que de voir des gens qui vivent très-mal, quoiqu'ils aient une pleine perfuation de l'évangile; ce que l'attrait du plaifir ne fit point dans Spinofa; la bonté & l'équité naturelles le firent, De son obscure retraite fortit d'abord l'ouvrage qu'il intitula, traité théologico-politique, parce qu'il y envifage la religion en elle-même, au gouvernement civil. Comme la certitude de la révélation est le fondement de la foi ; les premiers efforts de Spinofa font contre les prophetes. Il tente tout pour affoiblir l'idée que nous avons d'eux, & que nous puisons dans les prophéties, Il borne à la science des mœurs tout le mérite des prophètes. Il ne veut pas qu'ils aient bien connu la nature & les perfections de l'être souverain, Si nous l'en croyons, ils n'en savoient pas plus, & peut-être qu'ils n'en savoient pas tant que nous.

Moïle, par exemple, imaginoit un Dieu jaloux, complaisant & vindicatif, ce qui s'accorde avec l'idée que nous devons avoir de la divinité. A l'égard des miracles, dont prodiges, le'on lui, sont impossibles; ils d'avantage que l'a fait M. Bayle, C'est pour-

" pirtibus inditur , & fe suffinens vi sud. pour nous affranchir tout - d'un - coup & ", Qu rft. na ur. lib. XI, cap. xlv. Et ailleurs nous mettre à l'aife, il détruit par un cha-,, il parle ainsi: " Quid eft autem, cur non pitte seul toute l'autorité des anciennes écri-,, existimes in eo divinu aliquid existere, qui tures. Elles ne sont pas des auteurs dont elles portent les noms, ainsi le pentateuque ne sera plus de Moïse, mais une compilation de vieux mémoires mal digerés par Esdras, Les autres livres sacrés n'auront pas une origine plus respectable,

Spinofa avoit étonné & scandalisé l'Europe par une théologie qui n'avoit de fondement que l'autorité de sa parole, 11 ne s'égara pas à demi. Son premier ouvrage n'étoit que l'essai de ses forces. Il alla bien plus loin dans un second, Cet autre écrit est sa morale, où, donnant carriere à ses méditations philosophiques, il plongea son lecteur dans le sein de l'athéisme. C'est principalement à ce monstre de hardiesse, qu'il doit le grand nom qu'il s'est fait parmi les incrédules de nos jours. Il n'est pas vrai que ses sectateurs soient en grand nombre. Très-peu de personnes sont soupçonnées d'adherer à sa doctrine, & parmi ceux que l'on en soupçonne, il y en a peu qui l'aient étudié, & , entre ceux - ci , peu qui l'aient comprise, & qui soient capables d'en tracer le vrai plan, & de développer le fil de ses principes. Les plus sinceres avouent que Spinofa est incompré-& par rapport à son exercice, eu égard hensible, que sa philosophie sur-tout est pour eux une énigme perpétuelle, & qu'enfin, s'ils se rangent de son parti, c'est qu'il nie avec intrépidité ce qu'eux - mêmes avoient un penchant secret à ne pas croire.

Pour peu qu'on s'enfonce dans les noires ténebres où il s'est enveloppé, on y dé-couvre une suite d'abymes, où ce témé-raire raisonneur s'est précipité presque dès le premier pas, des propolitions évidemment fausses, & les autres contestables, des principes arbitraires substitués aux principes naturels & aux vérités sensibles, un abus des termes la plupart pris à contresens, un amas d'équivoques trompeuses, une nuée de contradictions palpables.

De tous ceux qui ont refuté le spinosisle récit est si fréquent dans les écritures, me, il n'y a personne qui l'ait développé il a trouvé qu'ils n'étoient pas véritables. Les aussi nettement, ni combattu avec autant dérangeroient l'ordre de la nature, & ce quoi je me fais un devoir de transcrire ici Fffff 2

un précis des raisonnemens par lesquels il, de tout le système de cet auteur. Pour ruiné de fond en - comble ce système excuser cette absurdité, Spinosa ne sauroit monstrueux. Mais avant d'en faire sentir le ridicule, il est bon de les exposer. Spinosa foutient, 1°, qu'une substance ne peut produire une autre substance; 20, que rien ne peut être créé de rien, parce que ce feroit une contradiction manifeste que Dieu travaillât fur le néant, qu'il tirât l'être du non-être, la lumiere des ténebres, la vie de la mort; 3°, qu'il n'y a qu'une scule substance, parce qu'on ne peut appeler substance que ce qui est éternel, indépendant de toute cause supérieure, que ce qui existe par soi-même & nécessairement. Or , toutes ces qualités ne conviennent qu'à Dieu, donc il n'y a d'autre substance dans l'univers que Dieu seul.

Spinofa ajoute que cette substance unique, qui n'est ni divisée, ni divisible, est douée d'une infinité d'attributs, & entr'aules corps qui se trouvent dans l'univers sont des modifications de cette substance en tant qu'étendue. & que les ames des hommes sont des modifications de cette substance en tant que penfée, Le tout cependant reste immobile, & ne perd rien de son essence pour quelques changemens legers, rapides, cesse point d'être ce qu'il est en effet, soit qu'il veille, soit qu'il dorme, soit qu'il se repose nonchalamment, soit qu'il agisse avec vigueur, Ecoutons ce que Bayle op-

pose à cette doctrine,

1°, Il est impossible que l'univers soit une fubstance unique; car tout ce qui est étendu a nécessairement des parties, & tout ce qui a des parties est composé : & comme les parties de l'étendue ne subsistent point l'une dans l'autre, il faut nécessairement, ou que l'étendue en général ne soit pas une substance, ou que chaque partie de l'étendue foit une substance particuliere & diffincte de toutes les autres. Or, selon Spinosa, l'é-tendue en général est l'attribut d'une subsparticuliere : ce qui ruine les fondemens quand on divise la matiere en modifica-

dire que l'étendue en général est distincte de la substance de Dieu, car s'il le disoit. il enfeigneroit que cette substance est en elle-même non-étendue; elle n'eut donc jamais pù acquerir les trois dimensions. qu'en les créant, puisqu'il est visible que l'étendue ne peut sortir ou émaner d'un fujet non étendu, que par voie de création : or Spinosa ne croyoit point que de rien on pût faire rien. Il est encore visible qu'une substance non étendue de sa nature. ne peut jamais devenir le fujet des trois dimensions : car , comment seroit-il possible de les placer sur ce point mathématique? elles subsisteroient donc sans un sujet, elles scroient donc une substance; de sorte que si cet auteur admettoit une distinction réelle entre la substance de Dieu, & l'étendue en général, il seroit obligé de dire que Dieu tres de l'étendue & de la penfée. Que tous l'éroit composé de deux substances distinctes l'une de l'autre, favoir, de son être non étendu, & de l'étendue : le voilà donc obligé de reconnoître que l'étendue & Dieu ne sont que la même chose ; & comme d'ailleurs, dans ses principes, il n'y a qu'une substance dans l'univers, il faut qu'il enseigne que l'étendue est un être simple , momentanés. C'est ainsi qu'un homme ne & aussi exempt de composition que les points mathématiques; mais n'est-ce pas le moquer du monde que soutenir cela? est-il plus évident que le nombre millenaire est composé de mille unités, qu'il n'est évident qu'un corps de cent pouces, est composé de cent parties réellement distinctes l'une de l'autre, qui ont chacune l'étendue d'un pouce?

Pour se débarrasser d'une difficulté si pressante, Spinosa répond que l'étendue n'est pas composée de parties, mais de modifications. Mais a-t-il pu bien se promettre quelqu'avantage de ce changement de mot? qu'il évite tant qu'il voudra le nom de partie, qu'il substitue tant qu'il voudra celui de modalité ou modification, que tance : d'un autre côté, il avoue avec les fait cela à l'affaire? les idées que l'on attaautres philosophes, que l'attribut d'une che au mot partie, s'effaceront-elles ? ne substance ne differe point réellement de les appliquera-t-on pas au mot modification? cette substance; d'où il faut conclure que les fignes & les caractères de différence chaque partie de l'étendue est une substance | sont-ils moins réels , ou moins évidens . demeure toujours celle d'un être composé , l'eau & du vin ; cela ne demande que la

Les modalités sont des êtres qui ne peuvent exister sans la substance qu'elles mo-difient, il faut donc que la substance se trouve par-tout où il y a des modalités, il faut même qu'elle se multiplie à proporentr'elles se multiplient. Il est évident , incompatibles dans le même morceau de cire ; il faut donc nécessairement que la l substance modifiée par la figure quarrée ne soit pas la même substance que celle qui est modifiée par la figure ronde : autrement la figure quarrée & la figure ronde se trouveroient en même temps dans un seul &

même fujet : or , cela est impossible.

2º. S'il est absurde de faire Dieu étendu, parce que c'est lui ôter sa simplicité, & le composer d'un nombre infini de parties, que dirons-nous, quand nous songerons que c'est le réduire à la condition de la nature la plus vile, en le faisant materiel, la matiere étant le théatre de toutes les corruptions & de tous les changemens ? ne souffre nulle division, mais ils soutiennent cela par la plus frivole, & par la plus froide chicanerie qui puisse se voir. Afin que la matiere fut divisée, disent-ils, séparée des autres par des espaces vuides : ce qui n'arrive jamais; mais c'est très-mal, définir la division, Nous sommes aussi réellement séparés de nos amis, lorsque l'intervalle qui nous sépare, est occupé par

tions, que quand on la divise en parties? 1 & il ne s'agit point ici d'un alliage comvisions que tout cela : l'idée de la matiere me celui des metaux , ou comme celui de celle d'un amas de plusieurs substances. juxta position : mais l'alliage de la pensée Voici de quoi bien prouver cela. & de l'étendue doit être une identité, Je suis sur que si Spinosa avoit trouvé un tel embarras dans une autre fecte, il l'auroit jugée indigne de son attention; mais il ne s'en est pas fait une affaire dans sa propre cause : tant il est vrai que ceux qui tion que les modifications incompatibles cenfurent le plus dédaigneusement les penfées des autres, font fort indulgens envers eux-mêmes. Il se moquoit sans doute du nul spinosiste ne peut le nier, que la si-eux-mêmes. Il se moquoit sans doute du gure quarrée & la figure circulaire sont mystère de la Trinité, & il admiroit qu'une infinité de gens ofassent parler d'une nature formée de trois hypostases, lui qui, à proprement parler , donne à la nature divine autant de personnes qu'il y a de gens sur la terre; il regardoit comme des fous, ceux qui, admettant la transsubstantiation, difent qu'un homme peut être tout-à-la-fois en plusieurs lieux, vivre à Paris, être mort à Rome, &c. lui qui foutient que la substance étendue, unique, & indivisible, est tout-à-la-fois par-tout, ici froide, ailleurs chaude, ici trifte, ailleurs gaie, &c.

S'il y a quelque chose de certain & d'incontestable dans les connoissances humaines, c'est cette proposition - ci : on ne peut Les spinosistes soutiennent pourtant qu'elle affirm r veritablement d'un même sujet , aux mêmes égards, & en même temps, deux termes qui font apposés ; par exemple , on ne peut pas dire fans mentir , Pierre se porte bien , Pierre eft fort malade. Les spinolisil faudroit que l'une de ses portions fut tes ruinent cette idee, & la justifient de telle forte, qu'on ne fait plus où ils pourront prendre le caractere de la vérité : car, si de telles propositions étoient fausses, il n'y en a point qu'on pût garantir pour vraies. Montrons que cet axiome est trèsd'autres hommes rangés de file, que s'il faux dans leur fyftème, & pofons d'abord étoit plein de terre. On renverfe donc & pour maxime incontefiable que tous les les idees & le langage, quand on nous titres que l'on donne à ce fujet, pour foutient que la maxime réduite en cendres fignifier ou tout ce qu'il fait, ou tout ce & en famée, ne souftre point de séparation. qu'il souffre, convien sent proprement & 3". Notes allons voir des abfurdités en phyfiquement à la fubitance, de non pas core plus montreueiles, en coulderant le à les accidens, Quani, nous difons le fer deu de δρήποβα, comme le fujer de toutes eft dur , le fre reft pefant, il s'enfonce dans les modifications de la penfee : c'eft déja l'eau ; nous ne préfendons point dire , que une grande difficulté que de concilier l'éten- la pelanteur ett pelante , & c. ce langue duc & la penfee dans une feule fubitance ; s'eroit très-imperriment ; nous voulons dure

que la substance étendue qui le compose, y toute la varieté & l'antipathie des pensées réliste, qu'elle pese, qu'elle descend sous l'eau. De même, quand nous disons qu'un homme nie, affirme, se fache, caresse, loue, &c. nous faisons tomber tous ces attributs sur la substance même de son ame, & non pas sur ses pensées, entant qu'elles sont des accidens ou des modifications, S'il étoit donc vrai , comme le prétend Spinofa, que les hommes fusient des modalités de Dieu, on parleroit faufsement quand on diroit, Pierre nie ceci, il veut ceci , il veut cela , il affirme une telle chose : car réellement , selon ce sys- considere ceci du côté de la morale, tème, c'est Dieu qui nie, qui veut, qui affirme, & par conséquent toutes les dénominations qui résultent de toutes les pensées des hommes, tombent proprement & phyliquement sur la substance de Dieu; d'où il s'ensu't que Dieu hait & aime, nic & affirme les mêmes choses, en même temps, & felon toutes les conditions requifes, pour faire que la regle que nous avons rapportée touchant les termes opposés, soit fausse : car on ne fauroit nier que, felon toutes ces conditions prifes en toute rigueur, certains hommes n'aiment & n'affirment, ce que d'autres hommes haissent & nient. Passons plus avant : les termes contradictoires vouloir & ne vouloir pas, conviennent, felon toutes ces conditions, en même temps, à différens hommes ; il faut donc que dans le système de Spinosa, ils conviennent à cette substance unique & indivisible qu'on nomme Dicu. C'est donc Dieu qui forme en même temps l'acte de vouloir, & qui ne le forme pas à l'égard d'un même objet. On vérifie donc de lui deux termes contradictoires, ce qui est le renversement des premiers principes de la metaphysique : un cercle quarré n'est pas plus une contradiction, qu'une substance qui aime & hait en même temps le même objet : voilà ce que c'est que la fausse délicatesse. il embrassoit de tout son cœur une hypo-

du genre humain se certifient tout-à-lafois, d'une seule & même substance trèstimple & indivitible. On dit ordinairement, quot capita, tot fenfus; mais sclon Spinosa, tous les sentimens de tous les hommes font dans une seule tête. Rapporter simplement de telles choses, c'est les réfuter, 4°. Mais si c'est physiquement parlant,

une absurdité prodigieuse, qu'un sujet simple & unique soit modifié en mêmetemps par les penfées de tous les hommes. c'est une abomination exécrable quand on

Quoi donc ! l'être infini , l'être néceffaire, fouverainement parfait, ne sera point ferme, constant, & immuable ? que disje, immuable! il ne fera pas un moment le même ; ses pensées se succéderont les unes aux autres, sans fin & sans cesse ; la même bigarrure de passions & de sentimens ne se verra pas deux fois : cela est dur à digerer, Voici bien pis : cette mobilité continuelle gardera beaucoup d'uniformités en ce sens, que toujours pour une bonne pensée, l'être infini en aura de mille fortes, d'extravagantes, d'impures, d'abominables ; il produira en lui - même toutes les folies, toutes les réveries, toutes les saletés, toutes les iniquités du genre humain; il en sera non-seulement la cause efficiente, mais ausli le sujet passif; il se joindra avec elles par l'union la plus intime que l'on puille concevoir : car c'est une union pénétrable, ou plutot c'est une vraie identité, puisque le mode n'est point distinct réellement de la substance modifiée. Plusieurs grands philosophes ne pouvant comprendre qu'il foit compatible avec l'être fouverainement bon, de fouffrir que l'homme soit si méchant & si malheureux, ont supposé deux principes, l'un bon , l'autre mauvais : & voici un philosophe qui trouve bon que Dieu soit bien Notre homme ne pouvoit soussirie les lui-même & l'agent & le patient de tous moindres obscurités, ni du péripatétisme, les crimes, & de toutes les miseres de ni du judaisme, ni du christianisme, & l'homme. Que les hommes se haissent les uns les autres, qu'ils s'entr'assassinent au thèse qui allie ensemble deux termes aus- coin d'un bois, qu'ils s'assemblent en corps si opposes que la figure quarrée & la cir- d'armée pour s'entretuer, que les vainculaire, & qui fait qu'une infinité d'at- queurs mangent quelquefois les vaincus ; tributs discordans & incompatibles , & cela se comprend , parce qu'ils sont dis-

tindes les uns des autres; mais que les | Or, quelle misere ? Quelquesois si granhommes, n'étant que la modification de , qu'il se jette dans le desessoir , & du même être , n'y ayant par conséquent qu'il s'anéantiroit s'il le pouvoit ; il y tàque Dieu qui agisse, & le même Dieu en che , il s'ôte tout ce qu'il peut s'ôter ; il nombre, qui le modifie en turc, en le le pend, il le précipite ne pouvant plus modifiant en hongrois, il y ait des gurreres & des batailles; c'et et qui lurgeaffe le font point ict des déclimations, tous les monstres & tous les déréglemens c'est un langage exact & philosophique; chimériques des plus folles têtes qu'on ait car si l'homme n'est qu'une modification, iamais enfermées dans les petites-maisons, il ne fait rien : ce seroit une phrase im-Ainti, dans le système de Spinosa, tous ceux qui disent , les Allemands ont tué dix mille Turcs , parlent mal & faussement , à moins qu'ils n'entendent, Dieu modifié en Allemand , a tué Dicu modifié en dix mille Turcs; & ainfi toutes les phrases par lesquelles on exprime ce que se font les hommes les uns contre les autres , n'ont point d'autre sens véritable que celui - ci, Dieu se hait lui - même, il se demande des graces à lui - même, se se les resuse; il se perfécute, il se tue, il se mange, il se ca-lomnie, il s'envoie sur l'échasaut. Cela seroit moins inconcevable, si Spinosa s'étoit représenté Dieu comme un assemblage de plusieurs parties distinctes; mais il l'a réduit à la plus parfaite simplicité, à l'unité de substance, à l'indivisibilité. Il débite donc les plus infâmes & les plus furienses extravagances, & infiniment plus ridicules que celles des poètes touchant les dieux rage. Mais elle est seule dans l'univers. du paganisme.

5°. Encore deux objections. Il y a eu

:

des philosophes assez impies pour nier qu'il y eût un Dieu, mais ils n'ont point poullé leur extravagance jusqu'à dire, que s'il existoit, il ne seroit point une nature parfaitement heureuse. Les plus grands scepriques de l'antiquité ont dit que tous les hommes ont une idée de Dicu, selon laquelle il est une nature vivante , heureuse, incorruptible, parfaite dans la félicité, & nullement susceptible de maux. C'étoit fans doute une extravagance qui tenoit de la folie, que de ne pas réunir dans sa nature divine l'immortalité & le bonheur. Plutarque réfute très-bien cette absurdité des stoïques : mais , quelque folle que fût cette réverie des stoiciens, elle n'otoit point aux dieux leur bonheur pendant la vie, Les spinolistes sont peut-être les seuls

pertinente, boufonne, burlesque que de dire, la joie est gaie, la tristesse cst triste. C'est une semblable phrase dans le système de Spinofa que d'affirmer , l'homme penfe , l'homme s'afflige , l'homme fe pend , &c. Toutes ces propolitions doivent être dites de la substance dont l'homme n'est que le mode. Comment a-t-on pu s'imaginer qu'une nature indépendante qui existe par elle-même, & qui possede des perfections infinies, soit sujette à tous les malheurs du genre humain? Si quelqu'autre nature la contraignoit à se donner du chagrin, à sentir de la douleur, on ne trouveroit pas si étrange qu'elle employat son activité à se rendre malneureuse; on diroit, il faut bien qu'elle obéisse à une force majeure : c'est apparemment pour éviter un plus grand mal, qu'elle se donne la gravelle, la colique, la fievre chaude, la rien ne lui commande, rien ne l'exhorte, rien ne la pric. C'est sa propre nature, dit Spinosa, qui la porte à se donner ellemême en certaines circonstances un grand chagrin, & une douleur très-vive, Mais, lui répondrai - je , ne trouvez - vous pas quelque chose de monstrueux & d'inconcevable dans une telle fatalité?

Les raisons très - fortes qui combattent la doctrine que nos ames sont une portion de Dieu, ont encore plus de folidité contre Spinofa, On objecte à Pythagorasdans un ouvrage de Ciceron, qu'il réfulte de cette doctrine trois faussetés évidentes. 1° que la nature divine seroit déchirée en pieces; 2°. qu'elle seroit malheureuse autant de fois que les hommes; 3°. que: l'esprit humain n'ignoreroit aucune chose, puisqu'il seroit Dieu.

6°. Je voudrois savoir à qui il en veut, qui aient réduit la divinité à la miscre, quand il rejette certaines doctrines, &c.

dre des vérités ? Veut - il réfuter des erphes ordinaires, celles des juifs, celles des chrétiens ne sont-elles pas des modes de l'être infini , aussi - bien que celles de son éthique ? Ne sont - elles pas des réalités aussi nécessaires à la perfection de l'univers que toutes les spéculations ? N'émanent-elles pas de la cause nécessaire ? Comment donc ofe-t-il prétendre qu'il y a là quelque chose à rectifier ? En second lieu, ne prétend-il pas que la nature dont elles sont les modalités, agit nécessairement, qu'elle va toujours son grand chemin, qu'elle ne peut ni se détourner, ni s'arrêter , ni qu'étant unique dans l'univers , aucune cause extérieure ne l'arrêtera jamais ni redressera? Il n'y a donc rien de plus inutile que les leçons de ce phi-losophe ? C'est bien à lui, qui n'est qu'une modification de substance, à prescrire à l'Etre infini , ce qu'il faut faire. Cet être l'entendra-t-il ? Et s'il l'entendoit , pourroit-il en profiter ? N'agit-il pas toujours selon toute l'étendue de ses forces, sans favoir ni où il va, ni ce qu'il fait ? Un homme, comme Spinofa, se tiendroit en repos, s'il raisonnoit bien, S'il est possible qu'un tel dogme s'établisse, diroit-il, la nécessité de la nature l'établira sans mon ouvrage; s'il n'est pas possible, tous mes écrits n'y feront rien.

Le système de Spinofa choque si visiblement la raison, que ses plus grands admirateurs reconnoissent que, s'il avoit enscigné les dogmes dont on l'accuse, il feroit digne d'exécration; mais ils prétendent qu'on ne l'a pas entendu. Leurs apologies, loin de le disculper, font voir clairement que les adversaires de Spinosa l'ont tellement confondu & abymé , qu'il ne leur reste d'autre moyen de leur répliquer, que celui dont les janfénistes se sont serderer qu'il a enseigné effectivement ce regle, toute l'étendue de sa puillance, &

qu'il en propose d'autres. Veut il appren-I qu'on lui impute, & qu'il s'est contredit groffierement & n'a su ce qu'il vouloir. reurs? Mais est - il en droit de dire qu'il On lui fait un crime d'avoir dit que tous y a des erreurs ? Les pensées des philoso-les êtres particuliers sont des modifications de Dieu. Il est manifeste que c'est sa doctrine, puisque sa proposition 14e est celle-ci , præter Deum nulla dari neque concipi potest substantia, & qu'il assure dans la 15e, quidquid eft , in Deo eft , & nihil fine Deo neque effe neque concipi poteft, Ce qu'il prouve par la raison que tout est mode ou substance, & que les modes ne peuvent exister ni être conçus sans la substance. Quand donc un apologiste de Spinosa parle de cette maniere, s'il étoit vrai que Spinofa cut enseigné que tous les êtres particuliers sont des modes de la substance divine, la victoire de ses adversaires seroit complette, & je ne voudrois pas la leur contester ; je ne leur conteste que le fait, je ne crois pas que la doctrine qu'ils ont réfutée soit dans son livre. Quand, dis-je, un apologiste parle de la forte, que lui manque-t-il ? qu'un aveu formel de la défaite de son héros; car evidemment le dogme en question est dans la morale de Seinofa.

Il ne faut pas oublier que cet impie n'a point méconnu les dépendances inévitables de son système, car il s'est moqué de l'apparition des esprits, & il n'y a point de philosophie qui ait moins de droit de la nier : il doit reconnoître que tout pense dans la nature, & que l'homme n'est point la plus éclairée & la plus intelligente modification de l'univers : il doit donc admettre des démons, Quand on suppose qu'un esprit souverainement parfait a tiré les créatures du sein du néant, sans y être déterminé par sa nature, mais par un choix libre de fon bon plaifir, on peut nier qu'il y ait des anges. Si vous demandez pourquoi un tel créateur n'a point produit d'autres esprits que l'ame de l'homme, on vous répondra, tel a été son bon pluisir, flat vis contre les jésuites, qui est de dire que pro ratione voluntas : vous ne pourrez onson sentiment n'est pas tel qu'on le sup-poser rien de raisonnable à cette réponse, pôse : voilà à quoi se réduisent ses apolo- à moins que vous ne prouviez le fait. giftes. Afin donc qu'on voie que person- c'est-à-dire, qu'il y a des anges, Mais quand ne ne sauroit disputer à ses adversaires on suppose que le Créateur n'a point agi l'honneur du triomphe , il suffit de consi- librement , qu'il a épuisé , sans choix ni

que d'ailleurs la pensée est un de ses attri- | aller se placer sur le siege des premiers ressorts notre machine la vue d'un spectre, de conduit témérairement & sans principes. faire du bruit dans une chambre, & de Sileût raisonné conséquemment, il n'eût ne pourroient pas subsister en l'air, ni entrer dans nos maisons, ni se dérober à 1:0s yeux ? Mais cette pensée seroit ridicule : la masse de chair dont nous sommes composés, est moins une aide qu'un obsles instrumens les plus propres à la production des grands effets. C'est de cette faculté que naissent les actions les plus surprenantes de l'homme : mille & mille exemples le font voir. Un ingénieur, petit comme un nain, maigre, pâle, fait plus de choses que n'en feroient deux mille sauvages plus forts que Milon, Une machine animée, plus petite dix mille fois

buts, on est ridicule si l'on soutient qu'il de notre cerveau, & y ouvrir des valvules, n'y a pas des démons. On doit croire que dont l'effet feroit que nous visitions des la pensée du Créateur s'est modifiée, non-fantômes & entendissions du bruit. Si les seulement dans le corps des hommes, mais médecins connoissoient les premieres fibres aussi par tout l'univers, & qu'outre les & les premieres combinaisons des parties animaux que nous connoissons, il y en a dans les végetaux, dans les mineraux, dans une infinité que nous ne connoissons pas, les animaux, ils connoîtroient aussi les & qui nous turpatient en lumieres & en inftrumens propres à les déranger, & ils malice, autant que nous surpassons, à cet pourroient appliquer ces instrumens comme égard, les chiens & les bœufs. Car ce seroit il seroit nécessaire pour produire de noula chosedu monde la moins raisonnable, que veaux arrangemens, qui convertiroient les d'aller s'imaginer que l'esprit de l'homme viandes en poison, & les poisons en bonnes est la modification la plus parfaite qu'un viandes. De tels médecins seroient, sans Etre infini, agissant selon toute l'étendue comparaison, plus habiles qu'Hippocrate; de ses forces, a pu produire. Nous ne & s'ils étoient affez petits pour entrer dans concevons nulle liaifon naturelle entre le cerveau & dans les visceres, ils guériroient l'entendement & le cerveau, c'est pour- qui ils voudroient, & ils causeroient aussi, quoi nous devons croire qu'une créature quand ils voudroient, les plus étranges sans cerveau est aussi capable de penser, maladies qui se puissent voir. Tout se ré-qu'une créature organisée comme nous le duit à cette question : est-il possible qu'une fommes. Qu'est-ce donc qui a pu porter modification invisible ait plus de lumieres Scinofa à nier ce que l'on dit des esprits ? que l'homme & plus de méchanceré ? Si Pourquoi a-t-il cru qu'il n'y a rien dans Spinesa prend la négative, il ignore les le monde qui soit capable d'exciter dans consequences de son hypothese, & se

S'il eût raisonné conséquemment, il n'eût causer tous les phénomenes magiques dont | pas aussi traité de chimérique la peur des les livres font mention? Est-ce qu'il a cru ensers. Qu'on croie tant qu'on voudra que que, pour produire ces essers, il saudroit cet univers n'est point l'ouvrage de Dien, avoir un corps aussi massif que celui de & qu'il n'est point dirigé par une nature l'homme, & qu'en ce cas-là les démons simple, spirituelle & distincte de tous les corps, il faut pour le moins que l'on avoue qu'il y a certaines choses qui ont de l'intelligence & des volontés, & qui font jalouses de leur pouvoir; qui exercent leur autorité sur les autres, qui leur commantacle à l'esprit & à la force : j'entends la dent ceci ou cela, qui les châtient, qui force immédiate, ou la faculté d'appliquer les maltraitent, qui le vengent sévèrement, La terre n'est-elle pas pleine de ces sortes de choses? Chaque homme ne le fait-il pas par expérience? S'imaginer que tous les êtres de cette nature le soient trouvés précisement sur la terre, qui n'est qu'un point en comparaison de ce monde, c'est assurément une pensée tout-à-fait déraisonnable. La raison, l'esprit, l'ambition, la haine, seroient plutôt sur la terre que qu'une fourmi, ponrroit être plus capable | par-tout ailleurs. Pourquoi cela ? En pourde produire de grands effets qu'un élé- roit-on donner une cause bonne ou mauphant : elle pourroit découvrir les parties vaise? Je ne le crois pas. Nos yeux nous insensibles des animaux & des plantes, portent à être persuadés que ces espaces

Tome III.

former des hommes, & aussi dignes que la terre d'être partagés en plusieurs dominations. Nous ne savons pas ce qui s'y passe; mais si nous ne consultons que la raison, il nous faudra croire qu'il est trèsprobable, ou du moins possible, qu'il s'y trouve des êtres puissans, qui étendent leur empire, aussi-bien que leur lumiere, sur notre monde. Nous sommes peut-être une portion de leur seigneurie : ils font des loix, ils nous les révelent par les lumieres de la conscience, & se fachent violemment contre ceux qui les transgressent, Il fustit que cela soit possible pour jeter dans l'inquietude les athées, & il n'y a qu'un bon moyen de ne rien craindre, c'est de croire la mortalité de l'ame. On échapperoit par-là à la colere de ces esprits, mais autrement ils pourroient être plus redoutables que Dieu lui-même. En mourant on pourroit tomber sous le pouvoir de quelque maître farouche, c'est en vain qu'ils espéreroient d'en être quittes pour quelques années de tourment. Une nature bornée peut n'avoir aucune sorte de perfection morale, ne suivre que son caprice & sa passion dans les peines qu'elle inflige. Elle peut bien ressembler à nos Phalaris & à nos Nérons, gens capables de laisser leur ennemi dans un cachot éternellement, s'ils avoient pu posseder une autorité éternelle. Espérera-t-on que les êtres mal-faisans ne dureront pas toujours? Mais combien y a-t-il d'athées qui prétendent que le soleil n'a jamais eu de commencement, & qu'il n'aura point de fin?

Pour appliquer tout ceci à un spinosiste, fouvenons-nous qu'il est obligé, par son principe, à reconnoître l'immortalité de l'ame, car il se regarde comme la modalité d'un être essentiellement pensant; souvenons-nous qu'il ne peut nier qu'il n'y ait des modalités qui se fachent contre les autres, qui les mettent à la gêne, à la question, qui font durer leurs tourmens

immenses, que nous appelons le ciel, où I d'autre, Tibere & Caligula, monfres affail se fait des mouvemens si rapides & si més de carnage, en sont des exemples actifs, sont aussi capables que la terre de fameux. Souvenons-nous qu'un spinoliste se rend ridicule, s'il n'avoue que tout l'univers est rempli de modalités ambiticuses, chagrines, jalouses, cruelles. Souvenonsnous enfin que l'essence des modalités humaines ne consiste pas à porter de grosses pieces de chair. Socrate étoit Socrate le jour de sa conception ou peu après; tout ce qu'il avoit en ce temps-là peut subsister en son entier, après qu'une maladie mortelle a fait ceffer la circulation du fang & le mouvement du cœur dans la matiere dont il s'étoit agrandi : il est donc, après sa mort, la même modalité qu'il étoit pendant sa vie, à ne considerer que l'essentiel de sa personne; il n'échappa donc point par la mort à la justice, ou au caprice de ses persécuteurs invisibles. Ils peuvent le suivre par-tout où il ira, & le maltraiter sous les formes visibles qu'il " pourra acquerir,

M. Bayle, appliqué sans cesse à faire voir l'inexactitude des idées des partisans de Spinosa, prétend que toutes leurs disputes sur les miracles n'est qu'un misérable jeu de mots, & qu'ils ignorent les conséquences de leur système, s'ils en nient la possibilité. Pour saire voir, dit-il, leur mauvaile foi & leurs illusions sur cette matiere, il suffit de dire, que quand ilsrejettent la possibilité des miracles, ils alleguent cette raison, c'est que Dieu & la nature sont le même être : de sorte que si Dieu faisoit quelque chose contre les loix de la nature, il feroit quelque chose contre lui-même, ce qui est impossible. Parlez nettement & sans équivoque, dites que les loix de la nature n'ayant pas été faites par un législateur libre, & qui connût ce qu'il faisoit, mais étant l'action d'une cause aveugle & nécessaire, rien ne peut arriver qui soit contraire à ces loix. Vous alléguerez alors contre les miracles votre propre these: ce sera la pétition du principe, mais au moins vous parlerez rondement. Tirons-les de cette généralité, demandons-leur ce qu'ils penfent des miracles rapportés dans aux galeres pour toute leur vie, & qui froient durer ce supplice éternellement, ce qu'ils n'en pourront pas attribuer à fi la mort n'y mettoit ordre de part & quelque tour de souplesse, Laislons-leus

passer le front d'airain qu'il faut avoir pour, qu'une substance dans l'univers; 2°, que s'inscrire en faux contre des faits de cette cette substance est Dieu; 3°, que tous les nature, attaquons-les par leurs principes. êtres particuliers, le foleil, la lune, les Ne dites-vous pas que la puissance de la plantes, les bêtes, les hommes, leurs mounature est infinie ? & la seroit-elle, s'il n'y vemens, leurs imaginations, leurs desirs, avoit rien dans l'univers qui pût redonner font des modifications de Dieu, Je demande la vie à un homme mort ? la seroit-elle s'il présentement aux spinosistes , votre maître n'y avoit qu'un seul moyen de former des a-t-il enseigné cela, ou ne l'a-t-il pas enseihommes, celui de la génération ordinaire ? I gné ? S'il l'a enseigné, on ne peut point dire Ne dites pas que la connoissance de la na- que mes objections aient le défaut qu'on ture est infinie. Vous niez cet entendement I nomme ignoratio elenchi, ignorance de l'état divin, où, selon nous, la connoissance de l de la question. Car elles supposent que tous les êtres possibles est réunie; mais en telle a été sa doctrine, & ne l'attaquent dispersant la comosissance, vous en niez puis fun ce piédla. Je suis dont hors d'af-point son infinité. Vous devez dont dire de la reture commo l'outres chosses, à-peur l'on débite que j'ai refuré ce que je n'ai près comme, nous disons que l'homme en cas compiri, Si vous dites que s'aine n'ai ce de l'un service de l'aine point enségné les trois doctrines ci-dessis les entend pas toutes, mais les uns entendent articulées , je vous demande , pourquoi celle-ci & les autres celle-là. Pouvez-vous donc s'exprimoit-il comme ceux qui aunier que l'univers ne contienne rien qui roient eu la plus forte passion de persuades connoisse la construction de notre corps : lau lecteur qu'ils enseignoient ces trois cho-So cela éroit, vous tomberiez en contra-fís y Eff-il b.au & louble de se vius cuto-connoiflance de Dieu sit partagée en une infinité de manieres ; l'artince de nos orga-ses ne lui seroit point connu. Avouez done, so les preud ? Mais pour discuter un pea su vous voulez rationner conféquemment, etc.; cherchons où peut être la méprise, qu'il y a quelque modification qui le Ce n'est pas à l'égard du mot substance que connoît; avouez qu'il est très-possible à la je me serois abuse, car je n'ai point comnature de ressusciter un mort, & que votre | battu le sentiment de Spinosa sur ce pointmaître confondoit lui même les idées, là, je lui ai laiffe paffer ce qu'il suppose, genoroit les suites de son principe, lorsqu'il que pour méritere le nom de substance, ai distigue qu'es d'ui et pu le persiader la tésur - laur être indépendant de toute caufe, ou rection de Lazare, il auroit brifé en pieces exister par soi-même éternellement nécessaitout son système, & embrassé sans répugnance la foi ordinaire des chrétiens, buser en lui imputant de dire, qu'il n'y a Cela sustit pour prouver à ces gens là qu'ils que Dicu qui ait la nature de substance. démentent leurs hypotheses, lorsqu'ils nient S'il y avoit donc de l'abus dans mes obla potlibilité des miracles, je veux dire, afin jections, il confifteroit uniquement en ce d'oter toute équivoque, la possibilité des que j'aurois entendu par modalités, medifiévénemens racontés dans l'Ecriture.

Plusieurs personnes ont prétendu que M. Bayle n'avoit nullement compris la doctrine de Spinosa, ce qui doit paroître bien étrange d'un esprit aussi subtil ce aussi pénétrant. M. Bayle a prouvé, mais aux générale des philosophes, est que l'idée dépens de ce système, qu'il l'avoit parfai- d'être contient sous soi immédiatement tement compris. Il lui a porté de nouveaux | deux especes, la substance & l'accident, & coups que n'ont pu parer les spinosisses, que la substance subsiste par elle-même, Voici comment il raisonne. J'attribue à ens per se subsissens, & que l'accident sub-

rement. Je ne pense pas que j'aie pu m'acations, modes, ce que Spinosa n'a point voulu fignifier par ces mots-là; mais, encore un coup, si je m'y étois abusé, ce seroit sa faute. J'ai pris ces termes comme on les a toujours entendus. La doctrine Spinofa d'avoir enseigné, 1º, qu'il n'y a liste dans un autre, ens in alio. Or subsister

par foi, dans leurs idées, c'est ne dépendre ronclure en passant, que les spinofistes & que de quelque sujet d'inhésion; & comme leurs adversaires s'accordent parfaitement cc'a convient, selon eux, à la matiere, bien dans le sens du mot modification de aux anges, à l'ame de l'homme, ils ad- subflance, Ils croient les uns & les autres que Spinola ne s'en est servi que pour désigner un être qui a la même nature que ce que les cartéliens appellent mode, & qu'il n'a jamais entendu, par ce mot-là, un être qui eût les propriétés ou la nature de ce que nous appelons substance créée.

ATH

mettent deux fortes de substances, l'une incréée, l'autre créée, & ils subdivisent en deux especes la substance créée; l'une de ces deux especes est la matiere, l'autre est notre ame. Pour ce qui regarde l'accident, il dépend si essentiellement de son sujet d'inhésion, qu'il ne sauroit sublister sans lui; c'est son caractere spécifique. Descartes l'a toujours entendu ainfi, Or, puisque Spinosa avoit été grand cartésien, la raison veut que l'on croie qu'il a donné à ces termes-là le même sens que Descartes, Si cela est, il n'entend, par modification de substance, qu'une façon d'être qui a la même relation à la substance, par la figure, le mouvement, le repos, la situation à la matiere, &c. que la douleur, l'affirmation, l'amour, &c. à l'ame de l'homme : car voilà ce que les cartéfiens appellent modes. Mais, en supposant une sois que la subtlance est ce qui existe de soi, indépendamment de toute cause efficiente, il n'a pas dù dire que la matiere, ni que les hommes fussent des substances; & puisque, selon la doc-trine commune, il ne divisoit l'être qu'en deux especes, savoir en substance & en modification de substance, il a du dire que la matiere & l'ame des hommes n'etoient que des modifications de substance, qu'il n'y a qu'une seule substance dans l'univers, & que cette substance est Dieu. Il ne sera plus question que de savoir s'il fubdivise en deux especes la modification de substance. En cas qu'il se serve de cette Subdivision, & qu'il veuille que l'une de ces deux especes soit ce que les cartésiens & les autres philosophes chrétiens nomment subflance créce, & que l'autre espece soit ce qu'ils nomment accident ou mode, il n'y aura plus qu'une dispute de mot entre lui & eux, & il sera très-ailé de ramener à l'orthodoxie tout son système, & de faire evanouir toute sa scête; car on ne veut être

Si l'on veut toucher la question au vif, voici comme on doit raifonner avec un spinosiste. Le vrai & le propre caractere de la modification convient-il à la matiere par rapport à Dieu, ou ne lui convient-il point? Avant de me répondre, attendez que je vous explique, par des exemples. ce que c'est que le caractere propre de la modification. C'est d'être dans un sujet de la maniere que le mouvement est dans le corps & la pensce dans l'ame de l'homme. Il ne suffit pas, pour être une modification de la substance divine, de subsister dans l'immensité de Dicu, d'en être pénétré, entouré de toutes parts, d'exister par la vertu de Dieu, de ne pouvoir exister ni fans lui, ni hors de lui. Il faut de plus que la substance divine soit le sujet d'inhérence d'une chose, tout comme, selon l'opinion commune, l'ame humaine est le sujer d'inhérence du sentiment & de la douleur, & le corps le sujet d'inhérence du mouvement, du repos & de la figure. Répondez présentement; & si vous dites que, selon Spinosa, la substance de Dieu n'est pas de cette maniere, le sujet d'inherence de cette étendue, ni du mouvement. ni des pensées humaines; je vous avouerai que vous en faites un philosophe orthodoxe, qui n'a nullement mérité qu'on lui fit les objections qu'on lui a faites, & quiméritoit seulement qu'on lui reprochât de s'être fort tourmenté pour embarrailler une doctrine que tout le monde savoit, & pour forger un nouveau systeme qui n'étoit bâti que sur l'équivoque d'un mot. Si vous dites qu'il a prétendu que la substance dispinossite qu'à cause qu'on croit qu'il a vine est le sujet d'inhérence de la matière , renversé de fond en comble le système des | & de toutes les diversités de l'étendue & chrétiens, & l'existence d'un Dieu imma- de la pensée, au même sens que, selon tériel & gouvernant toutes choses avec une Descartes, l'étendue est le sujet d'inhérence souveraine liberté. D'où nous pouvons du mouvement, l'ame de l'homme est le passions; j'ai tout ce que je demande; c'est ainsi que l'ai entendu Spinosa, c'est là-dessus que toutes mes objections sont fondées.

Le précis de tout ceci est une question de fait touchant le vrai sens du mot modification dans le système de Spinosa. Le faut-il prendre pour la même chose qu'une substance créée, ou le faut-il prendre au sens qu'il a dans le sentiment de M. Descartes ? Je crois que le bon parti est le dernier, car dans l'autre sens Spinosa auroit reconnu des créatures distinctes de la substance divine, qui eussent été faites ou de rien ou d'une matiere distincte de Dieu. Or, il seroit facile de prouver par un grand nombre de passages de ses livres, qui n'admet ni l'une ni l'autre de ces deux choses, L'étendue, selon lui, est un attribut de Dieu. Il s'ensuit de-là que Dieu essentiellement, éternellement, nécessairement est une substance étendue, & que l'étendue lui est aussi propre que l'existence ; d'où il résulte que les diversités particulieres de l'étendue, qui sont le solcil, la terre, les arbres, les corps des bêtes, les corps des hommes, sont en Dieu, comme les philosophes de l'école supposent qu'elles font dans la matiere premiere. Or, si ces philosophes supposoient que la matiere premiere est une substance simple & parfaitement unique, ils concluroient que le soleil & la terre sont réellement la même substance. Il faut donc que Spinosa con-clue la même chose. S'il ne disoit pas que le solcil est composé de l'étendue de Dieu, il faudroit qu'il avouât que l'étendue du solcil a été saite de rien ; mais il nie la création : il est donc obligé de dire que la substance de Dieu est la cause matérielle foleil n'est pas distingué de Dieu, que c'est Dieu lui-même, & Dieu tout entier, puisque, selon lui, Dieu n'est point un être compose de parties. Supposons pour un mo-ment qu'une masse d'or ait la force de se convertir en assiettes, en plats, en chan-deliers, en écuelles, &c. elle ne sera point ce philosophe n'attribue point à Dieu l'étendiffincte de ces affiettes & de ces plats : & due corporelle, mais seulement une éten-fi l'on ajoute qu'elle est une masse simple due intelligible, & qui n'est point imagi-

fujet d'inhérence des sensations & des tain qu'elle est toute dans chaque affiette & dans chaque chandelier; car si elle n'y étoit point toute, elle se seroit partagée en diverses pieces; elle seroit donc composée de parties, ce qui est contre la suppolition. Alors ces propolitions réciproques ou convertibles seroient véritables, le chandelier est la masse d'or , la masse d'or est le chandelier, Voilà l'image du Dieu de Spinosa, il a la force de se changer ou de se modifier en terre, en lune, en mer, en arbre, &c. & il est absolument un , & sans nulle composition de parties. Il est donc vrai qu'on peut assurer que la terre est Dieu, que la lune est Dieu, que la terre est Dieu tout entier, que la lune l'est auffi, que Dieu est la terre, que Dieu tout entier est la lune.

On ne peut trouver que ces trois manieres, selon lesquelles les modifications de Spinosa soient en Dieu; mais aucune de ces manieres n'est ce que les autres philosophes disent de la substance créée. Elle est en Dieu, disent-ils, comme dans sa cause efficiente, & par conséquent elle est distincte de Dieu réellement & totalement. Mais, selon Spinose, les créatures sont en Dieu, ou comme l'effet dans la cause matérielle, ou comme l'accident dans son sujet d'inhésson, ou comme la forme du chan-delier dans l'étain dont on le compose Le foleil, la lune, les arbres, en tant que ce font des choses à trois dimensions, sont en Dieu comme dans la cause matérielle dont leur étendue est composée : il y a donc identité entre Dieu & le foleil, &c. Les mêmes arbres, en tant qu'ils ont une forme qui les distingue des pierres, sont en Dieu, comme la forme du chandelier est dans l'étain. Etre chandelier n'est qu'une du foleil, ce qui compose le soleil, sub- maniere d'être de l'étain. Le mouvement jectum ex quo; & par conféquent que le des corps & des pensées des hommes sont en Dieu, comme les accidens des péripatéticiens sont dans la substance créée. Ce sont des entités inhérentes à leur sujet, qui n'en sont point composées, & qui n'en font point partie.

Un apologiste de Spinosa soutient, que & non-composée de parties, il sera cer- nable. Mais si l'étendue des corps que nous

voyons & que nous imaginons n'est point | par théoremes & par lemmes, suivoit tron l'étendue de Dieu , d'ou est-elle venue , comment a-t-elle été faite ? Si elle a été produite de rien, Spinofa est orthodoxe, son système devient nul. Si elle a été produite de l'étendue intelligible de Dieu, e'est encore une vraie création, car l'étendue intelligible n'étant qu'une idee , & n'ayant point réellement les trois dimenfions, ne peut point fournir l'étoffe ou la matiere de l'étendue formellement existante hors de l'enreudement. Outre que, si l'on diftingue deux especes d'étendue, l'une inrelligible, qui appartient à Dieu, l'autre imaginable, qui appartient aux corps, il fau-dra aussi admettre deux sujets de ces étendues, distincts l'un de l'autre, & alors l'unité de substance est renversée, tout l'édi-

fice de Spinosa va par terre.

M. Bayle, comme on peut le voir par tout ce que nous avons dit, s'est principalement attaché à la supposition que l'étendue n'est pas un être composé, mais une substance unique en nombre. La raison qu'il en donne, c'est que les spinosiftes témoignent que ce n'est pas là en quoi consistent les difficultés, Ils croient qu'on les embarrasse beaucoup plus, lorsqu'on leur demande comment la pensée & l'étendue peuveut s'unir dans une même substance. Il y a quelque bisarrerie là-dedans, Car, s'il est certain par les notions de notre esprit que l'étendue & la pensée n'ont aucune affinité l'une avec l'autre, il est encore plus évident que l'étendue est composée de parties réellement distinctes l'une de l'autre, & néanmoins ils comprennent micux la premiere difficulté que la seconde. & ils traitent celle-ci de bagatelle en comparaifon de l'autre. M. Bayle les ayant fi bien battus par l'endroit de leur système, qu'ils pensoient n'avoir pas besoin d'être secourus, comment repousseroient-ils les surprendre, c'est que Spinosa respectant si peu la raison & l'évidence, ait eu des partisans & des sectes de son système, C'est la méthode spécieuse qui les a trompés, & non pas comme il arrive quelquefois, un éclat de principes féduifans. Ils ont cru bien la marche de la vérité, pour ne trouver que l'erreur au lieu d'elle. Ils ont jugé du fond sur les apparences, décision précipitée qu'inspire notre parelle. Ils n'one pas vu que ces axiomes n'étoient que des propolitions très-vagues, très-incertaines, que ces definitions étoient inexactes , bifarres & defectueuses, que leur chef alloit enfin au milieu des paralogitmes où sa présomption & ses fantaisses le conduisoient

Le premier point d'égarement, qui est la source de l'erreur, se trouve dans la définition que Spinosa donne de la substance. Pentends par la subflance, dit-il, ce qui est en soi & conçu par soi - même, c'est-à-dire, ce dont la conception n'a pas besoin de la conception d'une autre chose dont elle doive eire formée. Cette définition est captieuse, car elle peut recevoir un sens vrai & faux : ou Spinofa définit la fubftance par rapport aux accidens, ou par rapport à l'existence; or, de quelque maniere qu'il la définisse, sa définition est fausse, ou du moins lui devient inutile. Car, 1°, s'il définit la substance par rapports aux accidens, on pourra conclure de cette définition que la substance est un être qui subtiste par lui indépendamment d'un sujet d'inhésion. Or , Spinosa ne peut faire fervir une telle définition à démontrer qu'il n'y a dans le monde qu'une seule & unique substance. Il est évident que les arbres, les pierres, les anges, les hommes existent indépendamment d'un sujet d'inhérence. 2º. Si Spinofa définit la substance par rapport à l'existence, sa définition est encore fausse, Cette définition bien entendue, fignifie que la substance est une chose dont l'idée ne dépend point d'une autre idée, & qui ne suppose rien qui l'ait formée, mais renferme une existence nécesfaire; or cette définition est fausse, car, ou attaques aux endroits foibles ? Ce qui doit | Spinofa veut dire , par ce langage mysterieux, que l'idée même de la substance, autrement l'essence & la définition de la substance, est indépendante de toute cause, ou bien que la substance existante subsiste tellement par elle-même, qu'elle ne peut dé-pendre d'aucune cause. Le premier sons que celui qui employoit la géométrie, qui eft trop ridicule, & d'ailleurs trop inutile procedoit par axiomes, par definitions, là Spinofa, pour croire qu'il l'ait eu dans

l'esprit; car ce sens se réduiroit à dire, que peause, donc une substance ne peut être la définition de la substance ne peut pro- produite par une autre substance. duire une autre définition de substance, La définition qu'il donne du firi & de ce qui est absurde & impertinent, Quel- l'infini n'est pas plus heureuse, Une chose renortille de la fublitance, ait voulu dire l'erens, dont l'un ait une connoillance inique la fublitance exifte tellement par elle- finie d'un objet, & l'autre n'en ait qu'une même, qu'elle ne peut dépendre d'aucune counoillance finie. La connoillance infinie caufe. Or, c'est cette définition que tous les philosophes artaquent, Ils vous diront la counoillance finie du fecond. De ce bien qu'il déficition de la Chôleau et de l'our primer ne donne point l'exclution à les philosophes artaquent, la vous diront la counoillance finie du fecond. De ce timple & indivitible, fur-tout fi on la convous nieront qu'il n'y ait qu'une substance. feule définition de substance, & autre chose, qu'il n'y a qu'une substance,

En mettant à part les idées de métarhyfique , & ces noms d'effence , d'existence , de substance, qui n'ont aucune distinction réelle entr'elles, mais seulement dans les diverses conceptions de l'entendement; il faudra, pour parler plus intelligiblement & a deux fortes d'existence , l'une nécessaire , & l'autre contingente , il y a de toute nécessité deux sortes de substance; l'une qui existe nécessairement, & qui est Dieu, & jouit que par sa vertu, qui sont les créatures. La definition de Spinofa ne vaut donc nécessairement distingué, l'essence, qu'il nomme fubfiance, avec l'existence. La définition qu'il apporte pour prouver qu'une substance n'en peut produire une autre, feroit pour prouver qu'un homme est un

que peu conséquent que soit Spinosa, je est finie, selon lui, quand elle peut être ne croirai jamais qu'il emploie une telle terminée par une chose de la même nature. définition de la substance, pour prouver Ainsi un corps est dit fini , parce que nous qu'une substance n'en peut produire, com- en concevons un plus grand que lui; ainst me si cela étoit impossible; sous prétexte la pensée est terminée par une autre pensée. qu'une définition de substance ne peut pro- le corps n'est point terminé par la pensée, duire une autre définition de substance. Il ainsi que la pensée ne l'est point par le faut donc que Spinosa, par sa définition corps. On peut supposer deux sujets difbien que la définition de la fubstance est qu'un être connoit toutes les propriétés & tous les rapports d'une chose, ce n'est pas fidere par opposition au néant; mais ils une raison, pour qu'un autre n'en puille du moins failir quelques rapports & quel-Autre chofe est de dire qu'il n'y a qu'une ques propriétés. Mais, dira Spinosa, les degrés de connoillance qui se trouve dans l'être lini, n'étant point ajoutés à cette connoissance que nous supposons infinie, elle ne peut pas l'être, Pour repondre à cette objection, qui n'est qu'une pure équivoque, je demande, si les degrés de la connois-sance finie ne se trouvent pas dans la connoitsance infinie; on ne sauroit le nier. Ce plus humainement, dire, que puisqu'il y ne seroit pas à la vérité les mêmes degrés numériques, mais ce seront les mêmes l'pécifiquement, c'est - à - dire, qu'ils seront femblables, Or, il n'en faut pas davantage pour la connoissance infinie. Quant aux l'autre qui n'a qu'une existence empruntée degrés infinis dont elle est composée, on de ce prencier être, & de laquelle elle ne ajouteroit encore tous les degrés qui se trouvent épars & desunis dans toutes les connoillances finies, elle n'en deviendroit rien du tout; elle confond ce qui doit être pas plus parfaite ni plus étendue. Si j'avois précisément le même fonds de connoissances que vous avez sur quelque objet, en deviendrois-ie plus habile, & mes lumieres plus étendues, parce qu'on ajouteroit vos est aussi ridicule que ce raisonnement qu'on connoissances numériques à celles que je possede déja ? Vos connoissances étant abcercle : par homme j'entends une figure folument semblables aux miennes , cette ronde; or , le cercle est une figure ronde , répétition de la même science ne me rendonc l'homme est un cercle. Car voici com droit pas plus savant, Donc une connois-me raisonne Spinosa: il me plast d'enten sance infinie n'exige point les degrés finis dre par substance ce qui n'a point de cause; des autres composisances; donc une chose or, ce qui est produit par un autre a une ln'est pas précisément finie, parce qu'il

exife d'autres êtres de la même nature, Jeurs, quand Sonofa dit que la Ses raifonnemens fur l'infini ne font pas l'ance de l'effet dépend de la com plus julkes, ll appelle infini, ce dont on de la caufe & qu'elle la renferme peut rien nier, & ce qui renferme en il dire que la connoillance de l'effe. foi formellement toutes les réalités possi- ne nécessairement une connoissairement une connoi foi formellement toutes les réalités polli-1 ne nécellairement une connoillat bles. Si on lui pulle cette définition , il faite de la caufe ? Mais, en ce sens est clair qu'il lui sera aisé de prouver qu'il me est très-faux , puisque l'esse un'y a dans le monde qu'une sublitance unitient pas toutes les perfections de l'aque, & que cette sublitaire est Dieu, & qu'il peut avoir une nature tré que toutes les choses sont les modes de ferente de la senne ; favoir , si cette substance. Mais, comme il n'a pas se agit par sa seule volonté; ca prouvé cette définition, tout ce qu'il bâtit ra l'effet qu'il plaira à la volont deffus, n'a qu'un fondement ruineux. Pour produire. Mais si Spinosa préten que Dieu foit infini, il n'est pas nécessaire ment que l'idée de l'este est n qu'il renserme en lui toutes les réalités l'idée de la cause, l'axiome de Spinosa produires les réalités l'idée de la cause, l'axiome de Spinosa produires les réalités l'idée de la cause ; l'axiome de Spinosa produires les réalités l'idée de la cause ; l'axiome de Spinosa produires l'axiones de l'estate de guil refletine et la teatre de la composition possibles qui sont sinies et bornées, mais vrai alors, mais inutile au but seulement les réalités ex perfections possippropose; car, en partant de cep bles qui sont immenses et infinies; ou, si il ne trouvera jamais qu'une se possibles qui sont immenses et infinies; ou, si il ne trouvera jamais qu'une se possibles qui sont immenses et infinies; ou, si il ne trouvera jamais qu'une se possibles qui sont immenses et infinies; ou, si il ne trouvera jamais qu'une se possibles qui sont interest. l'on veut, pour parler le langage ordinaire | ne puisse en produire une autre do de l'école , qu'il renferme éminemment ture & les attributs seront différen toutes les réalités & les perfections possibles; plus : de ce que l'idée de l'effet c'est-à-dire, que toutes les-perfections & tive à l'idée de la cause, il s'ent réalités qui se rencontrent dans les indi- les principes de Spinosa, qu'une s vidus de chaque être que Dieu peut for- douée d'attributs differens peut être mer , se trouvent en lui dans un degré éminent & souverain; d'où il ne s'ensuit pas connoît que deux choses, dont que la substance de Dieu renferme la subs- cause de l'autre, servent mutuell tance des individus sortis de ses mains,

faux & captieux que ses définitions : choi- dent que deux substances de diffé fissons ces deux qui sont les principaux : | tribut pourront se saire connoître La connoissance de l'effet dépend de la con- quement , pourvu que l'une soit noissance de la cause, & la renserme neces- de l'autre, non pas qu'elles ai fairement : Des choses qui n'ont rien de même nature & les mêmes attribu commun entr'elles ne peuvent servir à se faire conneitre mutuellement. On sent toutd'un - coup le captieux de ces deux axiomes; &, pour commencer par le premier, voici comment je raisonne, On peut considerer l'effet de deux manieres, en - tant de commun entr'elles, ne peuv qu'il est formellement un effet , ou matériellement , c'est - à - dire , tout simplement, en tant qu'il est en lui - même, Il me nature spécifique. Or l'axiome est vrai que l'effet consideré formellement comme effet , ne peut être connu séparement de la cause, selon cet axiome des écoles, correlata funt fimul cognitione. Mais les uns par les autres. si vous prenez l'effet en lui-même, il peut it vois prenez tente en ui-meme, a peut fere connu par lui-même, L'axiome de spinofa est donc captieux, en ce qu'il ne spinofo, il dit dans la seconde, a distingue pas entre les disferentes manieres dont on peut envisager l'effet, D'ail rien de commun env'elles. Dans la centre de commun env'elles. Dans la centre de commun env'elles.

se d'une autre substance. Car Spi se faire connoître : or , si l'idée e Les axiomes de Spinosa ne sont pas moins l'est rélative à l'idée de la cause, il qu'on les suppose différens : ma rapport qu'il y a de la cause Pour l'autre axiome, il n'est par faux que le précedent : car , qui nosa dit que les choses qui n'e vir à se faire connoître reciproque par le mot de commun, il entend ce sens , est très-faux ; puisque , attributs géneriques , foit la rélati cause à l'effet , peuvent les faire c

Examinons maintenant les pr

tration de cette proposition, il n'allegue] être qui subsiste par lui-même. Voici donc d'autre preuve que la définition qu'il a donnée de la substance, laquelle étant fausse, on n'en peut rien légitimement conclure, par conséquent cette proposition est nulle. Mais afin d'en faire mieux comprendre le faux , il n'y a qu'à consi-derer l'existence & l'essence d'une chose pour découvrir ce sophisme. Car, puisque Spinosa convient qu'il y a deux sortes d'existence, l'une nécessaire & l'autre qui ne l'est pas ; il s'ensuit que deux substances qui auront différens attributs, comme l'étendue & la pensée, conviendront entr'elles dans une existence de même esece , c'est-à-dire , qu'elles seront semblables, en ce que l'une & l'autre n'existeront pas nécessairement, mais seulement par la vertu d'une cause qui les aura produites. Deux essences ou deux substances parfaitement semblables dans leurs propriétés essentielles , seront différentes , en ce que l'existence de l'une aura précédé celle de l'autre, ou en ce que l'une n'est pas avoir de fondement & de vraisemblance, que par rapport à des idées métaphysil'espece.

Mais dira - t - on , Spinofa parle de la substance précisément, & considérée en elle-même. Suivons donc Spinofa. Je rapporte la définition de la substance à l'exissi elle existe, alors l'esprit & le corps conviennent en substance & en existence. Mais, selon Spinosa, qui dit une subs-tance, dit une chose qui existe nécessaime. Enfin, on dit, & c'est ici le dernier leurs forces. retranchement, que la substance est un l La quatrieme proposition de Spinosa ne Tome III.

où est l'équivoque; car puisque le système de Spinosa n'est fondé uniquement que fur cette définition, avant qu'il puille argumenter & tirer des conféquences de cette définition, il faut préalablement con-venir avec moi du sens de la définition, Or, quand je définis la substance un être qui subsiste par lui-même, ce n'est pas pour dire qu'il existe nécessairement, je n'en ai pas la pensée; c'est uniquement pour la distinguer des accidens, qui ne peuvent exister que dans la substance & par vertu de lla substance. On voir donc que tout ce système de Spinosa, toute cette fastueuse démonstration n'est fondée que fur une équivoque frivole & facile à diffiper.

La troisieme proposition de Spinosa est que, dans les choses qui n'ont rien de commun entr'elles , l'une ne peut être la cause de l'autre. Cette proposition , à l'expliquer précisément, est fausse aussi; ou, dans le feul sens véritable qu'elle peut avoir, on l'autre. Quand Pierre leroit semblable à ne peut rien en conclure. Elle est fausse Jean en toutes choses , ils sont différens , dans toutes les causes morales & occasionen ce que Pierre n'est pas Jean , & que nelles. Le son du nom de Dieu n'a rien Jean n'est pas Pierre. Si Spinosa dit quel-de commun avec l'idée du créateur qu'il que chose de concevable, cela ne peut produit dans mon esprit. Un malheur arrivé à mon ami n'a rien de commun avec la tristesse que j'en reçois, Elle est fausse ques qui ne mettent rien de réel dans la encore cette proposition , lorsque la caunature. Tantôt Spinofa confond l'espece se est beaucoup plus excellente que l'esfet avec l'individu , & tantót l'individu avec qu'elle produit. Quand je remue mon bras par l'acte de ma volonté, le mouvement n'a rien de commun de sa nature avec l'acte de ma volonté, ils sont très-différens. Je ne suis pas un triangle; cependant je m'en forme une idée, & j'examitence; & je dis, si cette substance n'existe ne les propriétés d'un triangle. Spinosa a pas, ce n'est qu'une idée, une définition cru qu'il n'y avoit point de substance spiqui ne met rien dans l'être des choses; rituelle, tout est corps selon lui. Combien de fois cependant Spinofa a - t - il été contraint de le représenter une substance spirituelle, afin de s'efforcer d'en détruire l'existence ? Il y a donc des causes qui rement. Je réponds que cela n'est pas produisent des effets avec lesquels ell s vrai , & que l'existence n'est pas plus ren-fermée dans la définition de la liabstance en général que dans la définition de l'hom-leur effence, ni dans toute l'étendue de

Hhhhh

substances, ou par la diversité de leurs accidens qu'il appelle des affections, Spinosa confond ici la diversité avec la distinction. La diversité vient à la vérité de la diverlité spécifique des attributs & des affections, Ainsi il y a diversité d'essence, quand l'une est concue & définie autrement que l'autre ; ce qui fait l'espece , comme on parle dans l'école. Ainsi un cheval n'est pas un homme, un cercle n'est pas un triangle; car on définit toutes ces choses diversement, mais la distinction vient de la distinction numérique des attributs. Le triangle A, par exemple, n'est pas le triangle B. Titius n'est pas Mavius, Davus n'est pas (Edipe, Cette proposition ainsi expliquée. la fuivante n'aura pas plus de difficultés,

C'est la cinquierne conçue en ces termes; il ne peut y avoir dans l'univers deux ou plusieurs substances de même nature ou de même attribut. Si Spinosa ne parle que de l'essence des choses ou de leur définition, il ne dit rien; car ce qu'il dit ne fignifie autre chose, finon, qu'il ne peut y avoir dans l'univers deux essences différentes, qui aient une même essence : qui en doute ? Mais si Spinosa entend , qu'il ne peut y avoir une essence qui se trouve en plusieurs sujets singuliers, de même que l'essence de triangle se trouve dans le triangle A & dans le triangle B; ou comme l'idée de l'essence de la substance se peut trouver dans l'être qui pense & dans l'être étendu, il dit une chole manifestement fausse, & qu'il n'entreprend pas même de prouver.

Nous voici enfin arrivés à la sixieme proposition que Spinosa a abordée par les détours & les chemins couverts que nous avons vus. Une substance, dit-il, ne peut être produite par une autre substance, Comment le démontre-t-il ? Par la proposition précédente, par la seconde & par la troifieme ; mais puisque nous les avons réfutées, celle-ci tombe & se détruit sans autre examen. On comprend aifément que Spinofa ayant mal défini la substance, cette proposition qui en est la conclusion, doit être nécessairement fausse. Car, au l'avec elles.

nous arrêtera pas beaucoup: Deux ou plu- I fond, la substance de Spinosa ne signifie fieurs choses distinctes sont distinguées entr'el- autre chose, que la définition de la subles , ou par la diversité des attributs des stance ou l'idée de son essence. Or , il est certain qu'une définition n'en produit pas une autre. Mais comme tous ces degrés métaphyliques de l'être ne subsistent & ne sont distingués que par l'entendement, & que dans la nature ils n'ont d'être réel & effectif qu'en vertu de l'existence , il faut parler de la substance, comme existante, quand on veut considérer la réalité de ses effets. Or, dans un tel rocher, être existant , être substance , être pierre , c'est la même chose; il faut donc en parler comme d'une substance existante, quand on le considere comme étant actuellement dans l'être des choses, & par conséquent comme substance existante, pour exister néceffairement & par elle-même, ou par la vertu d'autrui; il s'ensuit qu'une substance peut être produite par une autre substance; car qui dit une substance qui existe par la vertu d'autrui. dit une substance qui à été produite, & qui a reçu son être d'une autre substance.

Après toutes ces équivoques & tous ces sophismes, Spinosa croyant avoir conduit son lecteur ou il souhairoit, leve le masque dans la septieme proposition. Il appartient, dit-il, à la substance d'exister. Comment le prouve-t-il? Par la proposition précédente qui est fausse. Je voudrois bien savoir , pourquoi Spinosa n'a pas agi plus franchement & plus fincerement; car si l'essence de la substance emporte nécessairement l'existence, comme il le dit ici , pourquoi ne s'en est - il pas expliqué clairement dans la définition qu'il a donnée de la substance, au lieu de se cacher sous l'équivoque facheuse de subsister par foi - même, ce qui n'est véritable que par rapport aux accidens & point - du - tout à l'existence ? Spinosa a beau faire, il ne détruira pas les idées les plus claires & les. plus naturelles.

La substance ne dit autre chose qu'un être qui existe, sans être un accident attaché à un sujet. Or, on sait naturellement que tout ce qui existe sans être accident. n'existe pas néanmoins nécessairement, donc l'idée & l'essence de la même substancen'emportent pas nécessairement l'existence

On n'entrera pas plus avant dans l'exa- de chacune des autres preuves de Spinofa: roit inutile de s'appliquer davantage à renverser le bâtiment; cependant, comme cette matiere est difficile à comprendre, nous la retoucherons encore d'une autre maniere; &, quand ce ne seroit que des répétitions, elles ne seront pas néanmoins je pas encore plus de peine à démêler, & inutiles.

Le principe sur lequel s'appuie Spinosa est de lui-même obscur & incompréhenfible, Quel est - il ce principe ou fondedans le monde qu'une seule substance, Cerd'une obscurité singuliere & nouvelle : car les hommes ont toujours été persuadés, qu'un corps humain & un muid d'eau ne sont pas la même substance, qu'un esprit & un autre esprit ne sont pas la même substance, que Dieu & moi, & les autres différentes parties de l'univers ne sont pas la même substance. Le principe étant nouveau, surprenant, contre tous les principes reçûs, & par conséquent fort obscur , il faut donc l'éclaircir & le prouver. C'est ce qu'on ne peut faire qu'avec le secours de preuves qui foient plus claires que la chose même à prouver, la preuve n'étant qu'un plus grand jour, pour mettre en évidence ce qu'il s'agit de faire connoître & de persuader. Or quelle est, selon Spinosa, la preuve de cette proposition générale, il n'y a & il ne peut y avoir qu'une seule substance ? La

men des propolitions de Spinofa, parce au lieu d'être un éclaircissement, c'est une que les fondemens étant détruits, il se- nouvelle obscurité, Par exemple, comment s'y prend - il pour prouver qu'une substance ne sauroit en produire une autre ? C'est , dit-il , parce qu'elles ne peu-vent se concevoir l'une par l'autre. Quel nouvel abîme d'obscurité ? Car ensin , n'aideux substances peuvent se concevoir l'une par l'autre, qu'à juger si une substan-ce en peut produire une autre ? Avancer dans chacune des preuves de l'auteur, c'est ment de son système ? C'est qu'il n'y a faire autant de démarches d'une obscurité à l'autre, Par exemple, il ne peut y avoir tainement la proposition est obscure & deux substances de même auribut, & qui aient quelque chose de commun entr'elles. Cela est-il plus clair, ou s'entend-il micux que la premiere proposition qui étoit à prouver; favoir, qu'il n'y a dans le mon-de qu'une seule substance.

Or , puisque le sens commun se révolte à chacune de ces propositions, aussibien qu'à la premiere, dont elles font les prétendues preuves ; au lieu de s'arrêter à raisonner sur chacune de ces preuves, où se perd le sens commun, on seroit en droit de dire à Spinosa, votre principe est contre le sens commun; d'un principe où le sens commun se perd, il n'en peut rien sortir où le sens commun se retrouve. Ainfi de s'amuser à vous suivre c'est manifestement s'exposer à s'égarer avec vous, hors de la route du sens commun. Pour réfuter Spinosa, il ne faut, ce me semble, que l'arrêter au premier pas, sans voici : c'est qu'une substance n'en sauroit prendre la peine de suivre cet auteur dans produire une autre, Mais cette preuve n'en- un tas de conséquences qu'il tire selon sa ferme-t-elle pas toute l'obscurité & toute méthode prétendue géométrique, il ne la difficulté du principe ? N'est - elle pas faut que substituer au principe obscur dont également contraire au sentiment reçu dans | il a fait la base de son système, celui-ci, le genre humain, qui est persuade qu'u-ne substance corporelle, telle qu'un arbre, dans son genre est clair au suprème deproduit une autre substance, telle qu'une gré. Et, en effet, quelle proposition plus . pomme, & que la pomme produite par claire, plus frappante, plus intime à l'inun arbre, dont elle est actuellement sé- telligence & à la conscience de l'homme ? parée , n'est pas actuellement la même Je ne veux point ici d'autre juge que le Substance que cet arbre ? La seconde pro- sentiment naturel le plus droit, & que polition qu'on apporte en preuve du prin- l'impression la plus juste du sens commun cipe, est donc austi obscure pour le moins répandu dans le genre humain, Il est que le principe, elle ne l'éclaireit donc donc naturel de répondre simplement à pas, elle ne prouve donc pas. Il est ainsi la premiere proposition qui leur sert de Hhhhh 1

principe : vous avancez une extravagance i mencer un nombre & l'augmenter ju qui révolte le sens commun , & que vous l'infini ; de telle sorte qu'il y ait un pr n'entendez pas vous même. Si vous vous nombre, un premier point, fans obstinez à soutenir que vous comprenez puisse trouver le dernier. Ce seroit u une chose incompréhensible, vous m'autorifez à juger que votre esprit est au comble de l'extravagance, & que je perdrois mon temps à raisonner contre vous & avec vous, C'est ainsi qu'en niant absolument la premiere proposition de ses principes, ou en éclaircissant les termes obscurs dont il s'enveloppe, on renverse l'édifice & le système par ses fondemens. En effet, les principes des sectateurs de Spinosa ne résultent que des ténebres où ils prennent plaifir à s'égarer, pour y engager avec eux ceux qui veulent bien être la dupe de leur obscurité, ou qui n'ont pas assez d'intelligence pour appercevoir qu'ils n'entendent pas eux-mêmes ce qu'ils disent,

Voici encore quelques raisons dont on peut le servir pour renverser ce système, Le mouvement n'étant pas effentiel à la matiere, & la matiere n'ayant pû se le donner à elle-même, il s'ensuit qu'il y a quelque autre substance que la matiere, & que cette substance n'est pas un corps, car cette même difficulté retourneroit à l'infini. Spinosa ne croit pas qu'il y air d'absurdité à remonter ainsi de cause en cause à l'infini ; c'est se précipiter dans l'abime pour ne pas vouloir se rendre, ni abandonner son

J'avoue que notre esprit ne comprend pas l'infini, mais il comprend clairement qu'un tel mouvement, un tel effet, un tel homme doit avoir sa premiere cause, car si l'on ne pouvoit remonter à la premiere cause, on ne pourroit, en descendant, rencontrer jamais le dernier effet, ce qui est manifestement faux, puisque le mouvement qui se fait à l'instant que je parle, est de nécessité le dernier, Cependant on conçoit lans peine, que remonter de l'effet à la cause, ou descendre de la cause à l'esset, font des choses unies de la même moniere qu'une montagne avec sa vallée ; desorte lons esprit. que, comme on trouve le dernier effet, ou doit aussi rencontrer la premiere cause. Qu'on ne dise pas qu'on peut commen- une longue succession de temps, c cer une ligne au point où je fais , & la tirer | il faudroit nécessairement le croire jusqu'à l'infini, de même qu'on peut com- dire, si une cause toute-puissante &

phisme facile à reconnoître, car il n' question d'une ligne qu'on puisse tis d'un nombre qu'on puisse augmenter il s'agit d'une ligne formée & d'un bre achevé. Et comme toute ligne acheve après l'avoir commencée, tout bre qu'on cesse d'augmenter, est néce ment fini, ainsi de même, dans le n ment, l'effet qu'il produit à l'instant fini, il faut que le nombre des caul concourent à cet effet le soit aussi.

On peut éclairer encore ce que ne sons par un exemple assez sensibl philosophes croyent que la matiere et fible à l'infini. Cependant quand or d'une division actuelle & réelle des du corps, elle est toujours nécessais finie. Il en est de même des causes effets de la nature. Quand elle en pe produire d'autres, & encore d'au l'infini, les causes néanmoins & les qui existent actuellement à cet is doivent être finis en nombre; & il e cule de croire qu'il faille remonter fini pour trouver la premiere cause du vement. De plus, quand on parle du vement de la matiere, on ne s'arrête une seule partie de la matiere, pou voir donner lieu à Spinosa d'échapp disant que cette partie de la matiere fon mouvement d'une autre par celle-là d'une autre, & ainfi de mê qu'à l'infini; mais on parle de toute tiere quelle qu'elle soit, finie & i il n'importe. On dit que le mouv n'étant pas de l'essence de la ma il faut nécessairement qu'elle l'ai d'ailleurs. Elle ne peut l'avoir re néant; car le néant ne peut as y a donc une autre cause qui a in le mouvement à la matiere, qui ne pe ni matiere ni corps. C'est ce que nous

On démontre encore par l'histo monde, que l'univers n'a pas été fors

tion, afin de l'achever & de le mettre en doivent être plus persuadés de la multiplisa perfection. Car s'il s'étoit formé par le cité des substances, que ceux qui s'appli-seul mouvement de la matiere, pourquoi quent à la considération de l'étendue; se teroit-elle si épuisée dans ses commencemens, qu'elle ne puisse plus, & n'ait pu depuis plutieurs siecles former des astres nouveaux? pourquoi ne produiroit-elle pas tous les jours des animaux & des hommes par d'autres voies que par celle de la génération, si elle en a produit autrefois? ce qui est pourtant inconnu dans toutes les histoires. Il faut donc croire qu'une cause intelligente & toute-puissante a formé, dès l'eau & le seu. le commencement, cet univers en cet état de perfection où nous le voyons aujourd'hui. On fait voir aussi qu'il y a du dessein dans la cause qui a produit l'univers. Spinosan'auroit pu néanmoins attribuer une vue & une fin à sa matiere informe. Il ne lui en donne qu'en-tant qu'elle est modifiée de telle ou telle maniere, c'est-à-dire, que parce qu'il y a des hommes & des animaux. Or d'est pourtant la derniere des absurdités, de croire & de dire que l'œil n'a pas été fait pour voir, m l'oreille pour entendre, Il faut, dans ce malheureux lystème, réformer le langage humain le plus raisonnable & le mieux établi, afin de ne pas admettre de connoissance & d'intelligence dans le premier auteur du monde & des Il n'est pas moins absurde de croire que,

si les premiers hommes sont sortis de la terre, ils ayent reçu partout la même figure de corps & les mêmes traits, sans que l'un ait eu une partie plus que l'autre , ou dans une autre fituation. Mais c'est parler con-formémeut à la raison & à l'expérience, de dire que le genre humain soit sorti d'un même moule, & qu'il a été fait d'un même ere la raison, qu'il y a dans l'univers un au- Nobilissime, (G) tre agent que la matiere, qui le régit & en dispose comme il lui plait. C'est pour-Je finis par dire que plutieurs personnes

ligente n'avoit pas présidé dans la créa-, ses, l'une, qu'il n'y a point de gens qui l'autre, que la plupart de ces savans admettent du vuide. Or il n'y a rien de plus opposé à l'hypothèse de Spinosa, que de soute-nir que tous les corps ne se touchent point, & jamais deux systèmes n'ont été plus opposes que le sien & celui des atomistes. Il est d'accord avec Epicure en ce qui regarde la rejection de la providence; mais, dans tout le reste, leurs systèmes sont comme

ATHELING, f. m. (Hift. mod.) étoit chez les anciens Saxons, ancêtres des Anglois, un titre d'honneur, qui appartenoit en propre à l'héritier présomptif de la couronne,

Ce mot vient du mot Saxon adeling, qui est dérivé de medel, noble. On l'écrit austi quelquefois, adling, edling, ethling & etheling

Le roi Edouard le consesseur étant sans enfans, & voulant faire Edgar, dont il étoit le grand oncle maternel, son héritier, lui donna le premier le nom d'atheling; les antiquaires remarquent qu'il étoit ordinaire aux Saxons de joindre le mot de ling ou ing, à un nom chrétien, pour marquer le fils ou le plus jeune, comme Edmonding, pour le fils d'Edmond; Edgaring, pour le fils d'Edgar : c'est pour cela que quelquesuns ont cru que le mot atheling devoit fignifier originairement, le fils d'un noble ou d'un prince. Cependant il y a apparence que le mot atheling, quand il est appliqué à l'héritier de la couronne, signifie plutot un homme doué de plusieurs belles qualités, que le fils d'un noble; & ce terme paroît répondre au nobilif. Cafar, qui étoit en fang. Tous ets argumens doivent convain- ulage chez les Romains. Voyet CESAR &

ATHEMADOULET, f. m. (Hift, mod.) c'est le premier ou le principal ministre de tant ce que Spinofa a entrepris de détruire, l'empire des Perfes. Ce mot, felon Kempfer , s'écrit en perfan , athemaaddaulet : ont affuré que sa doctrire, considérée même | selon Tavernier , athematdoules ; selon Sanindépendamment des intérêts de la reli- son, esmadoules, On le regarde commegion, a paru fort méprilable aux grands originairement Arabe, & composé de itimathématiciens. On le croira plus facile- made & daulet, c'elt-à-dire, la confiance enment, fi l'on se souvient de ces deux cho- la majesté; ou, selon Tayernier, le supports

réfuge de la cour. L'autorité de l'ashemadoules ressemble

beaucoup à celle du grand visir de Turquie, excepté qu'il n'a point le commandement de l'armée, comme le grand vilir.

Voyer VISIR.

L'athemadoulet est grand chancelier du royaume, président du conseil, surintendant des finances; & il est chargé de toutes les affaires étrangeres : c'est un véritable vice-roi ou gouverneur du royaume; il intitule ainsi les ordonnances & édits du roi : Bende derga ali il alia etmadaulet ; c'est-à-dire, moi qui suis le soutien de la puissance, la créature de cette cour, la plus puissante de toutes les cours, &cc. (G)

ATHENA, (Mufig, inftr, des anc.) forte de flûte des Grecs, dont on dit que le Thébain Nicophele se servit le premier dans les hymnes à Minerve. (Poll, Onom, lib, IV, cap. x.) Il y avoit austi une espece de trompette appelée Athena, Voy. TROM-PETTE, Musig, instr. des anciens, (F. D. C.)

ATHÉNAIS, Voyez EUDOXIE.

ATHENÉE, f. m. (Hift. anc.) c'étoit un lieu public à Rome, bâti l'an 135 de Jesus-Christ, par l'empereur Adrien, pour fervir d'auditoire aux savans, & à ceux qui, selon la coutume, voudroient lire ou déclamer leurs ouvrages en présence d'une nombreuse assemblée. Il servoit aussi de college, & l'on y fusoit des leçons publiques. On conjecture qu'Adrien nomma ainsi cet édifice du nom grec A'9im, Mi-Merve, déesse des sciences, ou de la ville d'Athenes, qui avoit été le séjour & comme la mere des beaux-arts. Un semblable athenée, construit à Lyon par l'empereur Caligula, fut célebre par les grands hommes qui y enseignerent, & par les prix qu'y fonda ce prince. On a étendu ce titre d'athénée aux colleges, aux académies, aux bibliotheques, aux cabinets des savans. (G)

ATHENEES, adi, pris (ubft. (Hift. anc.) fête que les Athéniens célébroient en l'honneur de Minerve, Erichtonius, troisieme roi d'Athenes, l'avoit instituée; lorsque le récit, metam. lib. VI. 2. Thésée eut rassemblé les douze bourgades

des riches : & selon Kempfer, Pappui & le prit le nom de Panathénées, Voyez PANA-THÉNÉES. (G

> § ATHENES, (Géogr.) ancienne ville de Grece, située auprès du golfe d'Egines, Saronicus finus, aujourd'hui Seines, capi-tale de la Livadie. Long. 41, 55; lat. 38, 5. Cette ville, autrefois la capitale de l'Ar-

> tique, s'est rendue à jamais célebre par les grands hommes en tout genre qu'elle a produits, par le soin & le succès avec lequel les arts & les sciences y étoient cultivés, & par la sagesse de ses loix, Rapportons ici l'éloge que Ciceron en fait, Orat, pro Flacco, C. XXVI, "C'est-là où la politesse des mœurs, le savoir, la maniere de servir la divinité, l'art de cultiver la terre, & d'employer ses productions aux différens besoins de la vie , la connoissance du droit , la science des loix , ont pris naissance, & d'où elles se sont répandues sur toute la terre, C'est pourquoi on a feint, qu'à cause de sa beauté, les dieux s'en disputerent la possession, Son antiquité est telle, qu'elle passe pour avoir produit d'elle-même ses premiers habitans. en sorte que la même terre est toute à la fois leur mere, leur nourriciere & leur patrie. La confidération qu'elle s'est attirée est si grande, que la réputation de la Grece, si diminuée & presque tombée, ne subliste plus que par l'estime générale qu'on a pour cette ville ».

> Si l'on consulte l'histoire, on trouvera qu'Athenes fut bâtie par Cécrops , originaire de Saïs, en Egypte. Elle fut premierement appelée Cécropie, du nom de son fon-dateur : Cranaüs lui donna ensuite celui d'Athenes, en considération de Minerve, appelée par les Grecs A'brox, qui en étoit déesse tutélaire, & qui y étoit honorée d'une maniere particuliere, D'autres disent qu'il lui fit porter le nom d'Athene fa fille, au lieu de celui de Cécropie ou de Possidonie, qu'elle portoit auparavant. Peutêtre que la ressemblance de ce dernier nom avec celui de Neptune, qui s'appeloit Horsebor, a donné lieu à la fable du combat de Minerve & de Neptune, dont Ovide fait

Quoiqu'il en soit , la ville ne fut pas de l'Attique pour en former une ville, la aussi considérable dans son origine qu'elle fète célébrée par tous les peuples réunis, l'a été dans la suite; suivant Thucydide.

elle ne s'étendoit guere au-delà de la Cro- I c'eft-là ce grand Thémissocle, il confessa qu'il pole, qui est encore aujourd'hui la cita- se trouvoit bien payé de tous ses travaux. delle placée entre deux éminences, dont Horace, grand connoisseur, dit des Grees, l'une étoit le Museum & l'autre le mont que hors les louanges ils n'étoient avares Anchesmus, jusqu'à ce que These, à son retour de l'île de Crête, eût pris la résolution de réunir les douze bourgs de l'Attique dans une seule ville. Il fut par-là obligé d'en étendre l'enceinte, que Thémistocle aggrandit encore par la conttruction du port du Pirée , qu'il joignit à la ville par des murs. Voyez ce mot. Parmi les différentes choses remarquables qu'il y avoit à Athenes, on distinguoit particulierement l'académie, qui étoit le lieu où s'assembloient ceux qui étoient attachés à la secte de Platon; de-là vient qu'on leur donna le nom d'académiciens, tout comme on donna celui de péripaséticiens aux sectateurs d'Aristote, parce qu'ils se promenoient dans le Lycée. Voy. ACADÉMIE, ACADÉMICIENS, PÉRIPATÉ-TICIENS, LYCÉE. Il y avoit, outre cela, le portique, appelé Handon, qui étoit une célebre galerie peinte par Polignote, où Zénon assembloit ses disciples. Ce fut de ce lieu, appelé en groc Eron, qu'ils prirent le nom de Storciens. On voyoit encore les jardins d'Epicure, où ce philosophe avoit accoutumé de débiter ses dogmes,

On doit juger par tous ces établissemens, combien les sciences étoient en honneur à Athenes. On n'y étoit pas moins attentifà tout ce qui pouvoit inspirer du goût pour les armes. On accordoit les récompenses les plus flatteuses à ceux qui s'étoient diftingués dans les combats. On leur élevoit des statues. Il y avoit un cimetiere séparé pour ceux qui étoient morts au service de leur patrie, qu'on appeloit le céramique. Voyez ce mot ; & leurs descendans étoient comblés de louanges, & on a remarqué

de rien : præter laudem nullius avari.

Cette ville sut gouvernée premierement par des rois, & ensuite par des archontes. V. ARCHONTES. Outre ces magistrats, qui avoient chacun leur département particulier, il y avoit le conseil de l'aréopage : Voyez ce mot; & un conseil composé de 500 personnes, où l'on rapportoit toutes les affaires avant que de les proposer à l'assemblée du peuple, en qui résidoit la souveraine autorité. Ce plan du gouvernement étoit dû en partie à Solon, qui réforma ce qu'il y avoit de défectueux dans l'ancienne constitution de l'état, & qui, aux loix trop sanguinaires de Dracon, en substitua d'autres plus modérées. Cette forme de gouvernement, à quelques changemens. près que l'on fut obligé d'y faire par la diversité des temps & des conjonctures, s'est conservée à Athenes pendant une longue fuite d'années, jusqu'à ce que cette ville, après avoir passé par différentes révolutions, éprouva le sort des autres villes. de la Grece, & fut soumise au pouvoir des Romains,

Pisistrate sut le premier qui porta atteinte à sa liberté, la premiere année de la 57°. olympiade. Cethomme, que l'am-bition rendit injuste, avoit d'ailleurs d'excellentes qualités. Dans l'usage qu'il fit de sa puissance, il montra du respect pour les loix établies : détrôné deux fois , il sut remonter sur le trône ; il s'y étoit placé par la ruse, il s'y maintint par son huma-nite. Il aimoit les lettres, il passe pour avoir sondé le premier une bibliotheque à entretenus aux dépens de la république. Athenes ; il finit ses jours en paix , & Ceux qui survivoient à leurs exploits étoient put transmettre à ses enfans la souveraineté qu'il avoit usurpée : ils ne la gardeque les Grecs y étoient ordinairement fen-rent que dix-huit ans, après les quels les fibles. Cette inclination est peut-être ce qu'il Athéniens recouvrerent leur liberté. Cette noies, cette incination en peut-ere e qu'il Antenies récouverent eur noerre. Cette y a de plus propre à produire les grands république elluya aufit une crife violente hommes, quoiqu'elle puille avoir aufit de parla guerre que lui fit Darius, fils d'Hyf-rès-ficheules fuites. Plutarque a dit de tafpe roi de Perfe. La victoire qu'ils eu-Thémiltocle, que, comme après la victoire | tarile roi de Perfe. La victoire qu'ils eu-de Salamine, il entendit un jour que parmi les tira de ce danger. Cette entreprife de foule qui l'environnoir, ceux dont il étot, la part des Perfes, ne fut que comme le connu le montroient aux autres, en difant, il prélude de celle de Xexxès, qui arma contre:

bitaus se virent réduits à abandonner la ville, à envoyer leurs femmes & leurs enfans à Trezene, & à embarquer sur leurs vaisseaux tout ce qu'il y avoit d'hommes capables de porter les armes. L'armée de Xerxès s'empara de la ville fans peine : mais un petit nombre de braves citoyens qui s'é- cruel. toient retirés dans la citadelle, s'y défendirent jusqu'à la mort. Xerxès s'en étant enfin rendu maître, la fit brûler avec la ville. La victoire des Grecs, à Salamine, obligea ce prince de quitter la Grece. Les troupes qu'il y laissa furent défaites. Les Athéniens & les Lacédémoniens eurent le plus de part à ces victoires. Si elles leur acquirent de l'honneur, cette guerre leur

coûta beaucoup aussi.

Les Athéniens coururent enfuite un grand danger dans la guerre qu'ils furent obligés de soutenir contre d'autres états de la Grece, en particulier contre les Lacédémoniens, & qu'on nomma la guerre du Péloponnese, Périclès étoit à la tête des affaires, quand cette funeste division s'éleva, La peste, dans ces tristes circonstances, détruisit aussi une infinité d'habitans. La guerre que les Athéniens porterent en Sicile par les conseils d'Alcibiade, fut extremement ruineuse pour eux. Affoiblis par les pertes qu'ils y firent , leur ville fut assiégée & prise par Lysandre , chef des Lacédémoniens. Il y établit trente tyrans; elle recouvra pourtant sa liberté. Conon, un de ses citoyens, en rétablit les murailles. Les Athéniens eurent beaucoup à souffrir des troubles que Philippe & Alexandre exciterent dans la Grece, Leur ville fut encore prise par Antipater. Cassandre, autre général d'Alexandre le Grand, s'en rendit ensuite le maître, & y établit pour gouverneur Démétrius de Phalere; sous son gouvernement ils jouïrent d'une parsaite tranquillité. Un autre Démétrius, c'est celui pardonna. Elle tomba ensuite sous la puis- l'ahénion. l'ance d'Antigonus Gonates, Philippe de Parmi les antiquités que l'on voit à Athe-

les Grecs des troupes presque innombra- | Macédoine voulut la soumettre , mais il bles par mer & par terre, Athenes eut beau- ne réussit pas dans son entreprise. Archecoup à fouffrir dans cette guerre. Ses ha- laiis, l'un des généraux de Mythridate, la prit : un citoyen d'Athenes, nomme Ariftion, à qui Archelaiis avoit confié quelques troupes, s'empara de toute l'autorité, & exerça dans cette ville une cruauté tyrannique, Elle fut ensuite assiégée par Sylla, & prise d'assaut après un long siege très-

> Dès-lors la Grece fut en quelque sorte dépendante des Romains, sans être cependant tout-à-fait privée de sa liberté. Athenes subsista encore long-temps avec éclat, non sur le pied de ville ou de république guerriere, mais comme ville favante & comme le siege des beaux arts. Les grands y envoyoient leurs enfans pour achever leur éducation, Ciceron y envoya son fils pour étudier sous Cratippe. Horace se félicitoit d'y avoir sejourné, adjecere bonæ paulo plus arus Athenæ. On sait que S. Basile & Grégoire de Nazianze y avoient fait leurs études ; Ciceron lui-même voyagea dans la Grece, à Athenes & dans l'Asie mineure . pour s'y perfectionner dans l'art oratoire & dans l'éloquence, dont il fut depuis un modele qu'on pourroit dire parfait parmi les hommes.

Enfin, après la chûte de l'empire, Athenes devenue la proie d'un peuple ennemi des sciences, est tombée dans la barbarie. Elle fut prise par les Turcs en 1455, reprise par les Vénitiens en 1464 & en 1687; mais ils furent contraints de l'abandonner . & elle est restée aux Turcs. Tous ces ac-cidens ont si fort diminué son ancienne splendeur, qu'elle est devenue, pour ainst dire, un simple village. On trouve cependant, soit au dedans, soit au dehors, plusieurs restes de son ancienne magnificence, qui prouvent le degré de perfection auquel l'architecture & la sculpture avoient été portées dans cette ville. Elle a encore 6000 habitans, dont les trois quarts sont des chrétiens orientaux, qui y ont plusieurs églises qu'on nomme Polyorcete, s'en rendit mai-tre enfuite, & y rétablit le gouvernement fait faréfidence, Les Tures y ont cinq mod-démocratique, Peu après, elle fe rébella quées, dont une étoit anciennement le contre lui , il s'en rendit maître & lui temple de Minerve, qu'on appeloit Par-

nes, celles du château font les mieux con-l'ans parler des grands hommes que cette fervées. Ce château eft fur une colline, il ville a produits, non pour faite l'hitloire renferme un temple en marbre blanc & à [de leur vie que nous donnerons dans fon fée; & en dedans, esue ville d'Athenes est amour pour sa patrie, & montra autunt la ville d'Adrien, & non pas de Thésée, de courage que tout autre pour sa défende on voir encore le fanari ou la lanteme se. Après ceux-là, Cimon se distingua d'utorze grouppes de deux figures chacun : torze grouppes ur cucus ingures cutturi : anteve tans tart olatone. Automate as ce font des Grees qui combattent ou qui réuni tous les talens, la nature lui avoit, facrifient. Il y a encore quelques ruines de JAréopage, du Prytanée, « dun temple de la victoire , l'arfenal de Lycurgue , un temple de Minerve dont nous avons, fait tu : on auroit du nommer avant lui So-temple de Minerve dont nous avons, fait tu : on auroit du nommer avant lui Socelle des artistes de la Grece.

Les deux rivieres de l'Ilisse & de l'Ericonduit fur les champs.

Tome III.

colonnes de porphyre & marbre noir , lieu , mais pour nous borner uniquement qu'on dit magnifique & spacieux. On voit à une indication même fort incomplette do au frontispice des figures de cavaliers ar- ceux qui y ont figuré le plus avantageuse-més; dans le pourtour, d'autres figures ment. Pisstrate qui s'empara du gouvermoins grandes, des bas reliefs, &c. au nement d'Athenes, quoiqu'en cela il fe bas du château, il reste dix-sept colonnes rendît coupable d'injustice, sur à certains de marbre blanc, de trois cent qui formoient égards un grand homme, l'ambition l'aanciennement le palais de Thefée. Ces co-veugla, fon bon naturel l'empêcha d'abu-lonnes ont dix-huit piés de tour, au moins, fer de fon pouvoir. Miltiades & Thé-& sont hautes à proportion. On lit sur mistocle furent tout-à-la-fois de grands une porte qui est entiere, au-dehors: cette capitaines & de grands hommes d'état, ville d'Athenes eft affurement la ville de Thé- Aristide brilla par sa droiture , par son de Démosthene; on dit que c'est-là où ne maniere tout-à-fait glorieuse, Periclès ce grand orateur s'enfermont pour étudier, sur la persuasion se rendre en quelque son art : c'est une petite tour de marbre forte maître de la république : il n'a laissé environnée de six colonnes cannelées, & aucun écrit qui témoigne ses talens; mais couvertes d'un dôme au - dessus duquel ses actions rendent très-croyable tout ce il y a une lampe à trois becs en orne- qui s'est dit de son éloquence, Conon s'est ment d'architecture. La frise est chargée rendu célebre par son amour pour la pad'un bas - relief, où l'on distingue qua- trie. Démosthene passe pour un modele achevé dans l'art oratoire, Alcibiade a mention plus haut, la tour des vents dont crate, qui se donna beaucoup de soin à Vitruve a parlé, les débris d'un temple lui former l'esprit & le cœur. Platon a bâti sur le mont Larium, le monument de rendu, pour ainsi dire, son nom immor-Philopappus, celui de Trafyllus, quelques tel. Thucydide, Xénophon, entre les histocolonnes du Propylée, & quelques autres riens; Euripide, Sophocle, Ariflophane, monumens. Ces morceaux respirent encore un air de grandeur; & du milieu de grande réputation. Nous en ajouretions ces décombres s'eleve une voix éclatante lien d'autres, si nous ne destinions pas qui célebre à la fois la gloire des héros & un article féparé dans ce Dictionnaire à tous les grands hommes qu' Athenes a produits,

Nous allons finir par tracer le caractedan qui arrosent la plaine sur laquelle re de ce peuple. Toute son histoire mon-Athenes est fituée, sont peu considérables tre qu'il avoit du génie, & des talens supéaujourd'hui , parce que la premiere a été rieurs. Il y avoit parmi les Athéniens beaupartagée en plufieurs canaux pour arrofer coup de lumiere & de goût , ils jugeoient les plantations d'oliviers , tellement qu'elle bien des ouvrages d'esprit. L'influence fe réduit à la fin presqu'à rien ; la der-que les orateurs avoient dans les affaires nière se perd tout à-fair , parce qu'on la de la république , montre combien ce peuple étoit admirateur de l'éloquence; ils re-Nous ne pouvons terminer cet article cherchoient la pureté du langage avec un

re de Théophraste, si souvent rapportée, en est une bonne preuve. Ils entendoient même y étoit beaucoup moins ignorant que chez d'autres nations. Ceci ne doit pas surprendre : on voit quelque chose de pareil dans la plupart des états démo-cratiques. Naturellement bons & humains, la bienfaifance des Athéniens s'étendoit jusqu'aux bêtes même : la fondation qu'ils firent pour un mulet qui avoit beaucoup travaillé à des ouvrages publics en est une marque. D'un autre côté, légers, inconstans, ils oublierent plus d'une fois les bienfaits qu'ils avoient reçus, & payerent d'ingratitude ceux qui les avoient le mieux servis. Ceci peut à un certain point s'excufer par leur amour pour la liberté; ils en étoient jaloux à un tel degré qu'un simple soupçon les faisoit agir comme si la faute étoit averée. L'ostracisme pratiqué contre les plus dignes citoyens (voyez Os-TRACISME), est un exemple de ce que l'on vient de dire. Les Athéniens aimoient le plaifir , mais l'amour du plaifir cédoit toujours à l'amour de la patrie, qu'ils défendirent en plusieurs occasions avec la plus grande valeur. De si grandes qualités & de si grands défauts ne se rencontrent guere que dans des pays de liberté. (T. D. G.)

ATHENES, (Hifloire ancienne.) l'Attique, autrefois appelée Ionie, étoit bornée à l'orient par la mer Egée, au midi par le golfe Saronique, à l'occident par la Mégaride, & au nord par la Béotie. Athenes, capitale de cette contrée, n'occupoit dans son origine que l'espace où la citadelle sut depuis construite; mais, lorsqu'elle devint l'école des nations , elle prit tant d'accroissement, que son circuit étoit de cent foixante & dix-huit stades. On hui donna d'abord le nom de Cécropienne, de Cécrops qui fut son fondateur ; & ce ne fut que fous le regne d'Amphitrion, qu'elle prit le nom d'Athenes. Quelquefois on la distinguoit simplement par le nom de ville,

soin infini ; le peuple même avoit une fondateur. Mais les marbres d'Arundel & extrême délicatesse à cet égard ; l'aventu- Eusebe ne datent la chronologie d'Athenes, que de Cécrops, qui en est regardé comme le premier roi, Il eut seize successeurs les intérêts de leur république ; le peuple au trône , dont les plus célebres furent Erictée & Thefée, Le premier immortalifa son regne par la découverte de l'agriculture, qu'il introduisit dans l'Attique; l'autre rassembla, dans l'enceinte de la ville, les hommes épars dans différentes bourgades ; il divisa se peuple en trois classes , comme en Egypte, en nobles, en laboureurs & en artifans, Tous les autres rois reurs ce en atuation nom , excepté Codrus qui se dévoua pour le sa-lut de la patrie. Les guerres allumées par ses enfans, pour se disputer le trône qu'il laissoit vacant, dégoûterent le peuple du gouvernement des rois, qui n'avoient eu que le phantôme du pouvoir, dont le corps de la nation s'étoit réservé la réalité.

Après l'abolition de la royauté, on établit des archontes perpétuels, qui n'avoient qu'une autorité limitée par la loi, dont ils étoient les dépositaires & les ministres. On craignit que la perpéruité de leur pouvoir ne leur inspirât l'ambition d'en abuser. Le peuple, qui s'étoit ré-servé la puissance législative, fixa leur nombre à neuf, & réduisit leur exercice à pareil nombre d'années, ne voulant laisser aucune trace de la royauté, dont la perpétuité de pouvoir offroit une image odieuse; &, dans la suite, les archontes furent annuels, parce que les Athéniens transferoient, à regret, à des magistrats, une autorité qu'ils croyoient n'appartenir qu'au corps de la nation,

Leur administration étoit trop passagere pour les rendre respectables. Armés du glaive de la loi, la pointe en fut émoussée dans leurs débiles mains. A peine avoientils appris à gouverner, qu'on leur donnoit des successeurs sans expérience, qui ne pouvoient aussi faire qu'un court essai de leurs talens pour le gouvernement, sans avoir le temps de les développer. Le peuple le plus instruit fut le plus mal gouverné : l'excès du mal fit songer aux titre de distinction, qui fut donné à Troye, moyens d'y appliquer le remede. On fen-à Alexandrie d'Egypte & à Rome. Quel-tit la necessité de fixer les principes du ques-uns prétendent qu'elle eut Ogiges pour l gouvernement qui, jusqu'alors, avoient été gueur, quand ils n'ont pas le sceau du chef & de la nation. Athenes emportée jusqu'à passions, jeta les yeux sur un des archontes, nommé Dracon, dont la vertu dure & farouche étoit plus propre à réprimer l'indocilité des esclaves, qu'à façonner des citovens à l'obéillance des loix. Il falloit que les Athéniens fussent bien corrompus, puisque leur législateur infligea peine de mort pour les fautes les plus légeres & pour les crimes les plus atroces; il condamna au même supplice le malheureux qui n'avoit fait qu'une chûte, & le scélerat vieilli dans l'habitude du crime, Il falloit une grande férocité pour dicter des loix si barbares. Peut-être aussi ne confondit-il la foiblesse avec le crime , que parce qu'il connoilloit l'excès de corruption de ses concitoyens, & qu'il valoit mieux être barbare qu'indulgent, pour prévenir la tentation des maux dont il réclamerent contre une législation si meurtriere, qui ne fit que multiplier les désordres qu'elle s'étoit propolé de répriune regle, Tout frein fut rompu; & l'on peuple fatigué lui - même d'une indépendance licencieuse, s'addressa à Solon pour lui donner des loix. Il falloit une main habile pour guérir tant de maux : trois puissance souveraine résidat dans le peu- poursuites de leurs créanciers. ple ; ceux de la plaine panchoient vers l'ahier in in the importance the latter to the term of the first capable, il pallia less à des loix qu'on n'avoit aucun innerti de maux qu'il ne pouvoit extitrper; & quand, y violer, & que les fiennes étant établies pour au lieu de remede, on ne donne que des l'utilité de tous se concisyens ; ils trou-

arbitraires, & qui sont toujours sans vi- radoucissemens, on augmente les maladies politiques ; il eût bien voulu se proposer Licurgue pour modele; mais il avoit à cette époque par les événemens & les maîtrifer un peuple dominé par une imagination ardente, qui confondoit le beau avec le luxe, & toujours prêt à s'élancer au-delà des limites d'une liberté raifonnable. Le goût des voluptés avoit épuilé les plus grandes fortunes : des peres dénaturés vendoient leurs enfans pour se dérober aux poursuites de leurs créanciers usuraires. Les meres & les filles proftituoient leur honneur pour arracher leurs époux & leurs peres des prisons; d'autres s'expatrioient pour trouver chez l'étranger des moyens de subsister. Les campagnes restoient incultes & les villes désertes. Le peuple ébranlé par l'exemple de Sparte, où il n'y avoit ni pauvres , ni riches , ni mécontens, demandoit, avec des cris féditieux , le partage des terres. Solon craignant de tomber, en précipitant sa marche, commença par publier une remise étoit le témoin. Les droits de l'humanité des dettes ; & , pour en faciliter le paiement, il augmenta le prix de la monnoie. La mine, qui n'étoit estimée que soixante & quinze dragmes, en valut cent. Cet mer. La loi parut un joug, & il falloit édit ne fit que des mécontens : le pauvre, qui n'avoit point inspiré assez de confianretomba dans le cahos de l'anarchie, Le ce pour contracter des dettes, ne trouvoit aucun soulagement; le riche, qui avoit retranché de son nécessaire pour augmenter sa fortune, eut droit de se plaindre : il n'y eut que les dissipateurs qui garderent factions avoient des vues différentes ; les le filence ; parce que , fans devenir plus habitants des montagnes vouloient que la riches , ils n'eurent plus à redouter les

Ce début fit connoître à Solon qu'il deristocratie. Les plus sages demandoient un voit conformer les principes de son gougouvernement mixte, pour mettre une ba-lance entre la tyrannie des magistrats & ainsi, convaincu lui-même des vices de sa la licence du peuple. Solon, appelé au trô- législation, il disoit : les loix que je donne par les vorux de la nation, préféra le ne aux Athéniens, ne sont pas les meilleures titre de législateur à celui de roi. Les fac-tions qui divisoient Athenes ne luis per-leures qu'ils soient capables de recevoir ; &c mirent point de donner à ses loix ce de- quand on les comparoit aux toiles d'araigré de perfection qu'elles auroient pu re-cevoir dans des temps moins orageux; com-qui puffent le laifer prendre, il trépon-me il lui fur impoflible de faire tout le doit qu'on fe foumetoir, Juan surrunter,

les enfreindre.

Solon n'avoit point, comme Licurgue, l'avantage d'une haute naissance ; il n'employoit point, comme lui, l'autorité im-polante de la diviniré, ni l'imposture des prêtres pour confacrer ses institutions, il n'avoit que cerre confrance qu'inspire la vertu, toujours trop simple pour être refpectable à la multitude ? ainsi , quoique Supérieur par ses talens au législateur Spartiate, il n'eut pas un fi glorieux succès, parce qu'il se vit sans-cesse arrêté dans sa marche : il fut obligé d'abandonner au peuple la puissance législative , le droit d'élire les magistrats , de contracter des alliances, de faire la paix & la guerre. Les citovens furent diftribués en différentes classes, & persuadé que l'indigent constitué en dignité est plus accessible à la vénalité & à la corruption, il ordonna de ne conferer les charges qu'à ceux qui retireroient, au moins, de leurs terres einq cent mesures de froment, d'huile & de vin; mais, pour consoler les pauvres de cette exclusion de la magistrature, il leur donna droit de suffrage dans les assemblées publiques. C'étoit avilir les magistrats que de les soumettre aux caprices de la multitude , qui pouvoit annuller ses arrêts; c'étoit soumettre les décisions des personnes instruites à une assemblée tumultueufe d'ignorans, & toujours susceptibles de vénalité ou de féduction ; c'est ce qui fit dire à Anacharfis que dans Athenes c'étoit les fages qui délibéroient, & que c'étoir les fous qui avoient le privilege de décider. Ce fut pour prévenir l'abus que le peu-

ple pouvoit faire de son autorité, qu'il établit un fénat composé de quatre cent citovens choisis dans les quatre tribus qui formoient le corps de la nation ; ils étoient chargés d'examiner les affaires avant de les exposer au jugement de l'assemblée, qui feule avoit le droit de décider. Cette institution est été excellente, si ces deux autorités bien combinées, euflent pu se balancer fans se détruire : ces affemblées les enfans de la patrie , rapprocha du moins. étoient trop multipliées pour ne pas engloutir tout le pouvoir. Le sénat devoit permis à tout le monde d'embrasser la les convoquer quatre fois en trente-fix défense de l'offensé; & , quoiqu'on ne fût: jours Tout magistrat & tout général d'ar-l point lésé personnellement, on pouvoir

veroient plus d'avantages à les observer qu'à g mée avoit encore le droit d'en demander d'extraordinaires; ainfi, c'étoit un corps toujours sublistant, devant lequel tout citoien âgé de cinquante ans avoit droit de haranguer. Ces orateurs turbulens fournettoient la sagesse du magistrat à leur éloquence insolente & séditiense; plus faciles à se laisser corrompre qu'à arrêter la corruption, ils furent les artisans des troubles & les moteurs des dissenssions; & . quoique la plupart de ces démagogues fullent les moins intéressés aux désastres. & aux prospérités publiques, ce n'étoit que par leur impulsion que les flots de la multitude étoient agités.

Solon, pour tempérer des défordres dont il étoit dans l'impuissance d'extirper les racines, rétablit l'aréopage dans sa premiere dignité, C'étoit dans cet auguste tribunal que la divinité sembloit dicter ses arrêts par l'organe des hommes qui étoient son image : ces intelligences pures & fublimes prefidoient aux destinées publiques & particulieres. Leur incorruptibilité & la fagesse de leurs décisions inspirerent tant de confiance, que les rois & les particuliers, les Grecs & les barbares soumettoient à leur tribunal les affaires les plus intéreffantes & les plus compliquées, C'étoit dans les ténebres qu'ils. écoutoient les plaidoyers & prononçoient leurs arrêts : les faits étoient exposés avec simplicité ; les réflexions pathétiques devoient en être bannies. L'éloquence sévérement proferite ne prêtoit point au mensonge les couleurs de la vérité : ces juges incorruptibles auroient fuffi pour maintenir l'ordre dans une république vertueuse :

Solon ne pouvant atteindre Licurguepour mettre une parfaite égalité entre tous l'intervalle qui l'éparoit les citoyens; il fut

mais le pouvoir étoit entre les mains d'une

multitude ignorante & corrompue, Les loix.

de Dracon, qui avoient été abolies, furent

remifes en vigueur; on ne fit qu'adoucir

la févérité des peines infligées aux coupa-

bles, pour ne pas laisser subsister un abus qui

confondoit les foiblesses passageres avec les

crimes d'habitude.



eiter au tribunal des loix tout auteur d'un s citoyens aux injures, & accoutumoit à la fensibilité des maux d'autrui; il fit une autre loi qui avoit de grands avantages, & qui ouvroit la porte à de grands abus : il ordonna que tout citoyen, dans les diffenssions civiles, se déclarât pour un parti; ceux qui, par une lâche politique, restoient dans l'indistérence, furent condamnés à un exil perpétuel, & à la perte de leurs biens. Le motif de cette inftitution est senfible; tous les citoyens ayant la patrie pour mere commune, tous doivent contribuer à en entretenir la splendeur. Dans les divisions dometiques, la justice est toujours d'un côté; & c'est la trahir que de ne pas se dé-clarer pour elle : c'est être insidele à l'état que de refter dans l'inaction de peur de compromettre fa fortune; & il arrive fouvent que ceux qui ont le plus à perdre. font toujours arrêtés par une circonspection timide & baffement intérellée Voilà quels étoient les avantages de cette loi : voici quels en étoient les abus. Dans la chaleur des discordes nationnales, les deux partis s'élancent au-delà des limites; il est avantageux qu'il y ait des citoyens calmes & exempts de partialité pour être les arbitres des factions à la fin de l'yvresse. Ce ne peut être que les spectateurs oisifs & indifférens, qui peuvent inspirer la confiance ; quand on a embrassé un parti, on devient naturellement suspect : il peut encore arriver que des factions armées soient également repréhensibles ; alors cette institution rendoit tous les citoyens cou-

Le légiflateur ne voulant pas que le mariage fut un trafic mercenaire, mais une union formée par une tendresse réciproque, retrancha du contrat tout ce qui pouvoit allumer la cupidité. Il fut ordonné que les filles qui n'étoient pas uniques, n'auroient pour dot que trois robes & quelques meubles d'une mince valeur. Ses loix pour maintenir la pudeur des

La loi ne consultant que l'ordre de la délit, Cette institution associoit tous les nature, avoit jusqu'alors proserit la liberté de tester : il fut permis aux mourans de disposer de leurs biens ; c'étoit un attentat contre un peuple libre, que de le forcer à laisser son héritage à d'indignes parens, tandis qu'on livroit à l'indigence des amis vertueux, que la reconnoillance obligeoit de récompenser; mais cette liberté ne s'étendit point sur ceux qui laissoient des enfans; quoiqu'on n'en dût pas prévoir un grand abus, on crut qu'il étoit de la décence de les priver des moyens d'outrager la nature, Il n'établit aucune loi contre le parricide : ce crime lui parut siaffreux., que c'eût été en faire naître l'idée que de le défendre ; il prononça des peines féveres contre ceux qui calomnioient les morts, quoique leurs déréglemens euflent mérité une juste censure : on les tenoit pour sacrés : & la religion s'en déclaroir la protectrice. La licence d'en médire auroit éternisé les haines : ceux qui disoient des injures dans les temples étoient traités de profanateurs; on punissoit aussi ceux qui, dans les tribunaux, dans les affembléespubliques & dans les théatres, donnoient des scenes de violence & d'emportement, parce que le public assemblé est toujours respectable, & qu'il faut avoir un fond de férocité pour violer les égards qu'on lui doit. Les récompenses décernées aux vainqueurs des jeux de la Grece, avoient dégéneré en profusions. Solon défendit d'épuiser le trésor public pour enrichir des athletes & des luteurs, tandis qu'on laifsoit languir dans l'indigence les défenseurs de l'état : ces largesses parurent micux employées à nourrir les enfans de ceux qui étoient morts les armes à la main, ou qui avoient servi avec intégrité la patrie dans desemplois pacifiques.

Les manufactures, les arts & les mé-tiers furent anoblis. L'inutilité ne fut plusle privilege de la naissance. Solon chargea l'aréopage de s'informer des moyens dont chacun usoit pour subtifter. Il savoit que mariages, & les peines infligées aux adul- l'indigence parelleuse faisoit de mauvaisteres, furent des freins puillans contre citoyens; c'étoit donc pour bannir l'inutila lubricité. La législation la plus vigilante lité & les vices, qu'il tira tous les arts mééchoue toujours, quand elle entreprend chaniques de leur avilissement. Un fils fut de combattre le penchant d'une nation. A dispense de nourrir son pere, s'il ne lui:

avoit fait apprendre aucun métier : les enfans I de tous les citoyens autant d'oppresseurs. On nés d'une courtisanne jouirent du même ne sur plus vertueux impunément : la modé-privilège, qui étoit plutôt une slétrissure, ration, traitée d'hypocrifie, sur regardée puisqu'elle éternisoit l'infamie des auteurs comme le voile d'une adroite ambition. punqu cue eterminot infamie cas auteurs comme le voile que adroite amistioni, de leurs jours. La confidération attachée La fupériorité des talens parut dangereule, aux arts les plus vils à nos yeux prévint la parce qu'on pouvoit en abufer pour oppricontagion des mendians qui déshonorent mer; &, dans le temps qu'Athenee éleve les villes, & qu'il s'éleva trois factions qui confégiale le temps qu'elle immorrablie leurs réable, qu'il s'éleva trois ractions qui confégire des monumens aux bienfatteurs de la papolice. A peine cette légiflation fut-elle trie, dans le temps qu'elle immorrablie leurs réable, qu'il s'éleva trois ractions qui confégire de ractions qu'en de la partie d magnifique & populaire, fit fervir sestréfors cifme ou d'un exil de six ans, des citoyens à corrompre les ames vénales; & Solon eut à qui elle ne peut reprocher que leur méla honte de voir la tyrannie s'élever sur les rite & leurs vertus : c'étoit déssier & traivingt-quatre ans,

Pilistrate, tyran paisible, étoit d'autant plus dangereux, qu'il paroifloit n'user de Ion pouvoir que pour la félicité publique, Ses manieres infinuantes auroient façonné les Athéniens à l'esclavage, si les deux autres factions ne les eussent fait souvenir qu'ils avoient été libres', & qu'ils avoient un maître. Pilistrate détrôné deux fois, rentra deux fois triomphant dans sa patrie ; il ne fut repréhensible que par les moyens qu'il prit pour s'élever. Sa douceur & sa modération légitimerent ses prétentions; & , tant qu'il gouverna , les Athéniens surent protégés par le bouclier de la loi ; il divisa le peuple en dix tribus. Le sénat qui n'étoit composé que de quatre cent sénateurs, fut augmenté de cent; au lieu de quarante prytanes, il en établit cinquante, qu'il tira du sénat : leurs fonctions étoient de convoquer les assemblées du peuple, & de rapporter les affaires sur lesquelles le fénat avoit déliberé, Pilistrate n'eut ni le fort ni les vices des tyrans ; il mourut tranquillement dans son lit, & transmit sa puillance à ses deux fils, qui n'hériterent ni de ses talens, ni de ses vertus; l'un fut qui Atheues reconnoissante rendit presque des honneurs divins ; l'autre , nommé Hypdonner des fers à la Grece,

ruines de son gouvernement qui ne dura que ner en même temps dans la boue ses défenseurs.

Les inquiétudes causées par l'amour de la liberté, empêcherent les Athéniens de tomber dans les langueurs de l'inertie. Le fanatisme républicain entretint les inclinations belliqueuses d'un peuple que ses penchans entrainoient vers les amorces des voluptés. Dans l'yvresse d'une liberté naissante. ils oserent défier la puissance des Perses qui vouloient rétablir le fils de Pifistrate sur le trône ; malgré l'inégalité de leurs forces, ils furent les aggresseurs; & Sardis, capitale de Lydie, fut prise & réduite en cendres. Darius indigné, qu'un peuple jusqu'alors obscur, osat mesurer ses sorces contre lui, résolut de l'en punir; & son armée, qui s'avança jusqu'à Marathon, sut honteusement défaite. Le monarque Persan, plus irrité qu'abattu, se préparoit à fondre une seconde fois sur la Grece, lorsqu'il fut surpris par la mort, Xerxès, son successeur, impatient de venger l'affront fait à son pere, dépeupla ses états pour former une armée de dix-huit cent mille combattans. Les Athéniens suspendirent leurs animofités domeftiques; &, faisis d'enrhousiasme pour la patrie, ils soutinaffassiné par Hermodius & Aristogiton, à rent avec les Spartiates tout le poids de la guerre midique : abandonnés des autres peuples de la Grece, ils furent les seuls pias, dégradé du trône, fut chercher un qui résolurent de mourir libres, Thémistoasyle à la cour de Darius qui , sous pré- cle , général des Athéniens , ne vit qu'un texte d'être le protecteur des rois, essaya de | moyen de sauver leur ville; c'étoit de l'abandonner: ils construisent des vaisseaux avec Après l'expulsion d'Hyppias, l'expérience les charpentes de leurs maisons; ils envoyent de la tyrannie réveilla le sentiment de la li- les vieillards, les femmes & les enfans à berté; mais la crainte de l'oppression fit l Salamine; & restant eux-mêmes sans patrie,

inondation de barbares. Cette résolution Grece, hardie, inspirée par la magnanimité, étoit moins dictée par le déselpoir que par la rité, s'abandonnerent à une confiance préprudence. Si les Perses eussent eté vainqueurs, Athenes n'eût pu survivre à ses le second rang dans la Grece, ils s'en regarenfans; ainsi ce n'étoit pas la sacrifier derent comme les dominateurs. Sparte qui que de l'abandonner, puisque, si les avoit encore ses vertus, su sus susceptible Athéniens étoient triomphans, la ville d'une basse jalousie de leur gloire; elle eut reparoitroit peuplée d'habitans couverts de l'orgueil impérieux de n'avoir point d'é-

gloire. rent dans la Grece; après avoir forcé le tiere étoit leur plus ferme rempart, d'aupas des Thermopiles, Thespie & Platée | tant plus que, si les Perses faisoient une nou-Tont réduites en cendres. La citadelle d'A- velle invation , ils feroient d'Athenes une thenes succombe sous les efforts des bar- place d'armes, d'où ils donneroient la loi bares, & ensevelit sous ses ruines ses in- au reste de la Grece, Athenes releva ses trépides défenseurs. Leurs flottes, compo- remparts, & Sparte, retenue par l'équité fées de douze cent vaisseaux, dominoient de ses loix, eut assez de pudeur pour n'ofur les mers; & les Grecs n'avoient que l'fer l'en punir ; les deux peuples devenus trois cent quatre - vingt voiles pour lui en ennemis fecrets , crurent devoir facrifier disputer l'empire : mais ils occupoient le leur ressentiment aux intérêts de la patrie ; détroit de Salamine, où le petit nombre accoutumés à être appelés les deux bras, pouvoit défier la supériorité. Ce fut dans les deux piés & les deux yeux de la Grece, ce bras de mer que s'engagea le combat le ils sentoient qu'elle seroit mutilée par l'ex-plus mémorable dont l'histoire fasse men-tinction de l'une ou de l'autre. Les Athétion. Les barbares, trop resserrés, ne pouvoient déployer toutes leurs forces contre les ! tables qu'à eux-mêmes, tant que Thé-Grecs qui agissoient tous à la-fois : leur flotte | mistocle , Aristide & Cimon eurent assez

pieces à Platée. Les Athéniens userent de la plus grande l modération envers les Grecs qui avoient acquirent cet empire; la douceur d'Aristide trahi la cause commune, & que les Spartiates moins indulgens vouloient punir. C'eût été remplir la Grece de mécontens; c'eut été ménager des amis aux barbares : il étoit de la politique de pardonner. Cette de principes fixes de gouvernement, auroitvictoire dissipa la terreur que le nom Persan | il pu ployer son caractere à celui des autres? inspiroit. On éleva le courage des vivans Platée & Marathon avoient été le berceau par les honneurs qu'on rendit aux morts; de la gloire des Athéniens, ils en foutinon grava leurs noms & celui de leurs tri- rent l'éclat tant qu'ils s'abandonnerent à la bus sur les monumens qu'on érigea dans sagelle d'Aristide & de Cimon; mais une le champ de la victoire; & les esclaves suite de prospérités est le présage certain qui avoient pris les armes, eurent part anx de la décadence d'un état où le gouver-

ils s'avancent pour servir de digue à une fut consacrée aux dieux tutélaires de la

Les Athéniens, séduits par leur prospésomptueuse; & , honteux de n'occuper que mule, elle leur défendit de rebâtir leurs Les Perses se répandent comme un tor- murailles, sous prétexte que la Grece enniens, fatigués du repos, ne furent redoufut dispersee; & Xerxès, craignant que d'ascendant sur leur esprit, pour leur faire l'ennemi ne rompit le pont qu'il avoit jeré sentir les avantages de conserver l'ancien fur le Bosphore, s'enfuit avec précipi- système de la Grece. La hauteur insultante tation dans les états, laissant à Mardonius de Pausanias rendit les Spartiates odieux trois cent mille hommes qui furent taillés en à leurs alliés, qui diférerent le commandement général aux Athéniens. Ce ne fut point avec des flottes ni des armées qu'ils & de Cimon leur mériterent cette prééminence, mais s'ils s'en étoient montrés dignes, ils étoient incapables de le conferver. Comment un peuple qui n'avoit point diffinctions: on infittua des jeux funebres, nement est populaire, où les esprits, extrè-où l'on fit le pantégrique de ces victimes, mes dans le bien comme dans le mal , de la partre; la disseme partie du butin / passen de l'insolence de la victoire, dans

publiques : en voici deux exemples frapmens fentant l'importance d'une marine , l se rendirent puissans sur mer. Les autres Grecs, à leur exemple, équiperent des flottes; ce fut alors que Thémistocle concut le projet criminel de donner des loix à la Grece, en brulant la florte des alliés, Il ne divulgua point le secret de ses moyens; il demanda au peuple qu'on nommât quelqu'un à qui il pût le communiquer ; le choix tomba sur Aristide, respecté par ses les plus vulgaires. lumieres & son intégrité; ce vertueux citoyen écoura avec horreur la proposition mes, integres magistrats, & intrépides de trahir des alliés, dont on n'avoit aucun sujet de se plaindre; il retourne à l'assemblée, & s'armant de modération, il dit avec tranquillité: Athéniens, le projet formé par Thémistocle, est le plus favorable à votre élévation ; mais comme il est injuste, il est le plus contraire à l'intérêt de votre gloire. Le peuple saisi d'un noble mouvement, défend à Thémistocle de rien exécuter; ce trait montre qu'il y avoir un fond de vertu dans les Athéniens, & qu'il ne falloit qu'une main habile pour le développer. C'est dans une assemblée tumul-tueuse, & non dans l'ombre d'une école, l'obeissance. L'aréopage étoit chargé d'inque toute une nation fait le sacrifice de ses intérêts, parce qu'ils sont incompatibles avec n'exerçoient pas un art méchanique ; le

Cimon nous en fournit un autre exemple. Après avoir couvert sa patrie de de la faction dominante, qui vouloit faire aux Spartiates une guerre qu'il vouloit prévenir, comme destructive du système qui ne faifoit des villes de la Grece qu'une république fédérative. Ce vertueux citoven. perfécuté par la patrie, ne la regarda pas moins comme sa mere, & ayant appris que les Spartiates & les Athéniens étoient prêts d'en venir aux mains, il se croit dispensé de son ban, il vient avec ses armes, & se range, comme simple soldat, sous les enseignes de sa tribu, pour combattre ceux dont il étoit soupçonné d'être le partifan, Ses ennemis, au lieu de l'admirer, l'obligent de quitter le camp; avant de s'éloigner, il exhorte ses compagnons, tenue contre les Perses, pour la désense

le découragement des revers. Le génie d'un s suspects comme lui, à faire un effort de grand homme fuffit pour former les mœurs courage, & à effacer dans leur fang l'injurieux soupçon qu'on a de leur fidélité. pans. Après la victoire de Platée, les Athé- Ses généreux compagnons, désesperés de ne pouvoir combattre sous ses yeux, le conjurent de leur laisser du moins son armure complette, pour leur faire croire qu'il est avec eux; ils la placent au milieu de leur baraillon, & possesseurs de ce gage de l'héroïsme, ils s'élancent dans la mêlée avec une fureur si opiniatre, que tous expirent percés de coups : tel est l'ascendant du génie, foutenu de la vertu, fur les ames

Après la mort de ces deux grands homguerriers, Athenes pancha vers fon déclin ; il s'éleva un homme qui avoit tous les talens, toutes les vertus & tous les vices. c'étoit Périclès, magistrat éclairé, orateur affectueux & véhément, grand capitaine & mauvais citoyen. Né avec tous les dons de la nature, il ne les déploya que pour la rume de sa patrie, & quoique son cœur sut ouvert à toutes les passions, il les subordonna toutes à l'ambition de gouverner. Ce fut en introduisant le luxe & les vices, en entretenant le goût des fêtes & des vofliger des peines à ceux qui, nes sans biens, législateur, par cette institution, avoit cru que le peuple, occupé de son travail, se reposeroit du soin des affaires sur les magloire, il avoit été banni par les intrigues giftrats. Périclès prit une autre route : flatteur de la multitude, il carella son goût pour les fêtes & les spectacles; & , détruisant l'habitude du travail, il inspira la passion des arts de luxe, & le dédain des professions utiles. Il fut alors aussi glorieux de chanter les héros que de les imiter : & randis que Sparte bornoit son ambition à être libre & guerriere, les Athéniens, égarés dans leur route, étoient tous poëtes, orateurs & philosophes, Les dépenses des représentations théâtrales épuilerent le tréfor public. qui ne put plus fournir à l'entretien des flottes & des armées ; les représentations des tragédies de Sophocle & d'Euripide, engloutirent plus d'or que la guerre sou-

commune .

giftrats aux spectacles; &, tandis que le présumer trop de celle des autres : ce qui soldat & le matelot sollicitoient le salaire l'auroit rendu digne de commander à une de leur fang, on prodiguoit l'or de l'état république vertueuse, devoit l'exclure du pour avoir des machines & des décorations théâtrales : les plaisirs qui ne doivent être que des délassemens, devinrent

des besoins.

Ce furent tous ces désordres qui firent descendre Athenes de la prémiere place qu'elle occupoit, pour s'affeoir dans le second rang. Après avoir humilié l'orgueil des Perses, elle eut la vanité d'imposer le joug à toute la Grece ; ses alliés , qu'elle épuisoit par des exactions, furent dans le de Socrate, il y avoit appris à connoîl'impuissance de la soutenir, & bientôt tre ses devoirs, & non à les remplir; devinrent ses ennemis ; la conféderation il étoit tellement livré aux plaisirs , que respectable qui ne formoit de la Grece les momens qu'il leur déroboit, pour se qu'une république, fut rompue; la guer- donner aux affaires, étoient moins des ocre du Péloponnese fut le germe malheureu- cupations que des délassemens, & des fement fécond de toutes les calamités, & ressources contre la satiété de la jouissance;

tique, Tandis que les arts agréables usurpoient la confidération due aux talens utiles, il se formoit des hommes aimables, mais incapables de gouverner la république, Cléon , intriguant audacieux , s'empara du timon des affaires : cet homme sorti du néant, & monté au faite de la grandeur sans le secours des talens & des vertus, fit naître de la confiance à tous ! peuple occupé de fêtes, de jeu & de spectacles. On crut devoir opposer à ce citoyen turbulent, Nicias, dont la circonspection timide ne regloit rien que sur la certitude des succès. A force de porter

Tome III.

commune de la Grece. Les étrangers étoient appercevoir ses talens , il n'avoit que le indignés de l'assiduité scandaleuse des ma-l défaut de se défier de sa capacité , & de gouvernement dans des temps orageux.

Athenes, penchant vers fa ruine, avoit besoin d'une main pour la relever. Nicias, plus heureux à négocier qu'à combattre, fit une paix qui devoit rendre à la Grece sa stabilité; mais Alcibiade, né pour en troubler le repos, fixa tous les yeux sur lui ; comblé de tous les dons de la nature, il prêtoit des graces aux vices, & des amorces aux voluptés ; formé à l'écotement record up course se cameries, or trouvers contre a natere or a pointince; or for iffue fut auff fatale aux vainqueurs fliceptible de toutes les paffions, il favoit qu'aux vaincus, Périclés, voulant gouverner fans rivaux, différent de lui-même pour fe perfonniavoit écarté des affaires tous ceux dont les fier dans autrui, Vit-il au milieu des Spartalens pouvoient lui faire ombrage ; il lui tiates ? il les surpasse en austérité. Est - il falloit des agens subordonnés, qui ne vis- parmi les Thraces ? il se soumet sans essent que par ses yeux, sans élévation dans forts à leur régime sauvage. Va-t-il dans l'esprit, sans droiture dans le cœur, plu-l'Asse mineure ? il se livre à la molesse de tôt faits pour l'intrigue que pour la poli- l'Ionie, qu'il inftruit encore dans les rafinemens des voluptés : un caractere si mobile ne peut avoir de mœurs , puisqu'il n'a point de principes; mais les vices ne révoltoient point alors les Athéniens, qui en étoient flettris. Leur marine, qui auroit du faire leur puissance, ne servit qu'à les affoiblir; ce sur par elle qu'ils se procu-rerent toutes les choses de luxe; les productions de la Sicile, de l'Hélespont, orles intriguans, qui reconnurent qu'il ne merent leurs tables & leurs palais ; l'Egyfalloit que de l'audace pour maîtriser un pte, la Lydie, sembloient n'être fécondes que pour eux : les vins de l'Archipel furent les délicieux poisons qui troublerent leur débile raison.

Un peuple, occupé de jouir, doit être sans ambition; mais les Athéniens, entraînés par l'agitation naturelle de leur cases vues trop loin, il ne distinguoit plus traînés par l'agitation naturelle de leur ca-les objets; trop vertueux pour descen- ractere, sont voluptueux, & veulent endre dans les replis des cœurs corrompus, core être conquérans. Ils tournent leurs trop défintéressé pour voir dans les autres armes contre la Sicile, & ne pensent pas l'avarice & la cupidité; trop modelte pour que leurs ennemis sont dans la Grece. Cet-

Kkkkk

gloire, qu'autant que le génie d'Alcibiade présideroit aux opérations ; à peine eut-il abordé en Sicile, que ses préludes furent des victoires; mais, tandis qu'il triomphoit Athenes, où ils l'attaquoient avec les armes de la superstition. On l'accuse d'avoir profané les mysteres de Cérès ; des orateurs mercenaires tonnent avec bruit pour défendre la cause de Mercure & de la savorisent le succès de leur éloquence; on le cite au tribunal des loix pour répondre; il se soustrait par la suite à la malignité de ses accusateurs, & l'on prononce contre lui un arrêt de mort, & la confiscation de tous ses biens : ce fut ain-6 que, pour relever quelques statues, on renversa la colonne de l'état. Les alliés, qui ne s'étoient engagés dans cette guerre que pour apprendre à vaincre sous lui, tomberent dans le découragement, Alcibiade, qui s'étoit réfugié à Sparte, étoit devenu redoutable à sa patrie qui l'avoit dédaigné pour défenseur ; mais ayant séduit la femme du roi Agis, qui lui avoit donné l'hospitalité , la crainte d'un juste ressentiment lui fit chercher un asyle auprès de Tissapherne, gouverneur de la basse Asie, où son génie turbulent forma des spectacles. des tempêtes qui éclaterent sur Athenes. Pisandre & les autres chefs de l'armée. sent le gouvernement de quatre cent nocitoyens, réveillerent par leurs excès le entreprises furent couronnées du succès : il deur de leurs ancêtres. reparut dans Athenes comme un libéra-teur, chargé de trophées & des dépouil-paganisme chez lequel il s'éleva des ques-

te guerre ne pouvoit être soutenne avec I les des nations. Cette faveur passagere étoit trop éblouissante pour ne pas allumer l'envie, & dès qu'on le crut invincible, il parut redoutable; sa gloire fut une nouvelle source de disgraces, son armée taildes Siciliens, ses ennemis étoient dans lée en pieces pendant son absence, fournit un prétexte pour le destituer du commandement. Athenes, avant coupé le seul bras qui pouvoit la défendre, fut obligée d'ouvrir ses portes au général des Spartiates, & ce vainqueur insolent l'obligea Déesse ; les mœurs licentieuses d'Alcibiade de courber sa tête altiere sous le joug de trente tyrans, qui firent périr plus de citoyens, que la guerre n'en avoit enlevé en dix ans. Trafibule , touché des maux de sa patrie, se met à la tête de soixante citoyens, réfugiés comme lui à Argos, & les tyrans sont détruits : mais en rendant la liberté à sa patrie, il n'y trouva que des hommes indigues d'être libres. Le sang des vainqueurs de Xerxès étoit glacé dans les veines de leurs descendans; au lieu de ces Athéniens qui avoient vaincu à Mycale, à Marathon & à Salamine, c'étoit des hommes familiarifés avec l'ignominie & l'esclavage, c'étoit des poêtes, des musiciens & des décorateurs de théâtres, qui dirigeoient les rênes de la république : les fonds amasses pour la défense de l'étar. furent appliqués aux dépenses des jeux &c

La gloire d'Athenes s'éclipse avec Trasibule qui , en affranchissant sa patrie . féduits par l'éclat de ses promesses, ren- ne put lui donner des mœurs. Chabrias verserent la démocratie, & lui substitue- Iphicrate & Thimothée jettent encoredes étincelles dans les champs de l'hifbles , avec un pouvoir illimité. Cette ef- toire ; enfin Démosthene & Phocion fupece d'oligarchie priva le peuple d'une rent les derniers Athéniens , & les seuls prérogative dont il avoit jouï avec plus dignes de ce nom , au milieu d'une ville d'éclat que de tranquillité; ces nouveaux peuplée d'esclaves, qui, après avoir été tyrans, devenus les bourreaux de leurs con-assurers à Philippe & à Alexandre, passerent , comme le reste de la Grece , sous , fentiment de la liberté, L'armée compo- la domination des Romains, Cette ville, fée de citoyens, dont on violoit les pri-vileges, dépouille du commandement ses valeur, ne renferme plus qu'une vile pogénéraux , partifais de l'oligarchie : les pulace , flettrie par la milere & par les quatre cent sont déposés. Alcibiade , rap- chaines du despotisme ; la patrie des arts pelé de son exil , ne voulut rentrer dans n'est plus peuplée que de barbares qui n'éla patrie qu'avec la victoire ; toutes ses prouvent pas même le sentiment de la gran-

fubtil & pointilleux rafinoit fur la recherche des cérémonies ; ils avoient l'imagination trop ardente pour n'être pas sufceptibles de crainte & d'espérance, deux sentimens qui attachent étroitement à la réligion reçue ; aussi avoient-ils l'extérieur fastueux de la dévotion. Ils s'assembloient dans les places publiques, où ils faisoient de pathétiques harangues aux dieux pour expliquer leurs besoins; plus it y avoit d'art & de travail dans leurs prieres, plus ils en espéroient d'efficacité; c'étoit à haute voix qu'ils sollicitoient le ciel, c'est pourquoi leurs voifins les appeloient les cyga-les de la Grece. Juvenal lance une mordante invective sur leur maniere de prier, & leur représente qu'il seroit beaucoup plus sage d'abandonner aux dieux le soin de leur destinée, que de les fatiguer par des demandes importunes qu'ils n'ont pas la cruauté d'accorder à des hommes aveugles dans leurs vœux. Athenes affujettie aux Romains, sans être leur esclave, conserva long - temps son enthousiasme républicain; ennemie du premier des Célars qui sembloit devoir naître dans son sein. elle éleva des autels à Cassius, vengeur de la liberté. Ses lumieres , sa politesse , son gout pour les arts & les sciences, lui fournirent, pour ainsi dire, ses vainqueurs, puisqu'ils devinrent ses disciples. Ce fut à son école qu'ils apprirent à la respecter, & elle n'est aujourd'hui tombée dans l'avilissement, que depuis qu'elle est soumise à des maitres barbares, qui n'ont su que combattre, vaincre & détruire. Le plus beau de ses titres , dans fa décadence, est d'avoir formé Antonin le pieux & Antonin le philosophe. Les Gots s'emparerent d'Athènes sous l'empire de Gallien , & l'an 1455 de Jesuse nom de Sétine. (T-N.)

relles fur le culte réligieux. Leur esprit beaucoup de champs, de jardins & peu demaifons, Elle envoie deux députés au parlement, Long. 8, 40, lat. 56, 30. (C. A.)

* ATHEREME, f. m. (Med.) maladie qui a son siege dans les ampoules des poils, ou huileuses ou sebacées; ces ampoules ne déchargeant point leurs sucs, lorsqu'il arrive, par quelque cause que ce foit, que leurs orifices font bouches, il en vient toujours de nouveaux par les arteres, & elles se gonflent d'une façon énorme. Voyez Inftr. de Boerhaave, tom. IV.

traduites par M. de la Métrie. ATHÉROME, a Minua, en Chirurgie; est une tumeur dont la matiere est d'une confistance de bouillie, sans qu'il y ait de douleur ni changement de couleur à la peau. Voyez TUMEUR ENKISTÉE,

L'athérome est enfermé dans un kist ou fac membraneux; il ne cede point quand on le touche avec le doigt, & il n'y reste aucune impression, V. Kist & Enkisté, J

L'athérome est ainsi nommé du gree 29/m, forte de bouillie ou de pulpe, à quoi ressemble la matiere de cette tumeur. Il n'est pas fort différent du mélicéris & du stéatome, & il se guérit de même par l'amputation. V. MÉLICÉRIS & STÉATOME, (Y)

* ATHERSATA , f. m. (Hift. anc.) nom d'office ou de charge chez les Chaldéens, Il est attribué à Néhémie dans Efdras, il fignifie lieutenant de roi, ou gouverneur de province.

* ATHIES, ville de France dans le Vermandois en Picardie, sur l'Armignon.

ATHIS, (Géogr.) nom de deux petites villes ou jolis bourgs de France, dont l'un est dans le Laonois, à une demi-lieue de Laon, & l'autre en Normandie à cinq lieues est-sud-est de Vire, (C. A.)

ATHLETES , f. m. plur. (Hift. anc. Gymnastique,) c'est-à-dire combattans, du Christ , elle fut devastée & presque de- grec astarrie, qui vient d'astair, combaitre; truite par les Turcs : elle n'est plus au- nom qu'on donnoit proprement à ceux jourd'hui qu'une bourgade, connue sous qui, dans les jeux publics, combattoient à la lutte ou à coups de poing, & qui a été ATHENKEY, ou ATERICH, ou ATHEN- ensuite commun à tous ceux qui dispu-RY, (Gágr.) ville d'Irlaide au comté de toient le prix de la courfe, du faut, & Galloway, dans la province de Cornaught, idu difque ou palet. Les Latins les diffinds fix lieues fud de Tuam & à quatre oucht guoient par ces cinq noms particuliers; de Golloway. Elle est entourée d'une lucanere, lutteurs; p. guler, con hattaus à muraille de grand circuit qui renferme coups de poing, cui forts, coureurs; fal-Kkkk 2 disque ou joueurs de palet, auxquels ré-

GYMNASTIQUE.

Les exercices des athleses furent d'abord institués pour exercer & former les jeunes gens aux travaux & aux fatigues de la guerre: mais ils dégénererent bien-tôt en spectacles, & ceux qui s'y adonnoient, en hommes publics. Ils menoient une vie dure : & quoique quelques-uns d'eux ayent été fameux par leur voracité, & ayent fait dire à Plaute comme un proverbe pugilice & athletice vivere, pour marquer un homme qui mange beaucoup; il est certain qu'en général ils pratiquoient un régime trèsaustere, bêchant la terre un mois avant le combat pour se rendre les membres souples, & s'abstenant des boissons sortes & du commerce des femmes : ce qu'Horace nous apprend par ces vers :

Qui fludet optatam curfu contingere metam, Multa tulit feci:que puer , Sudavit , & alfit , Abstinuit venere & vino. Art. poët.

Epictete & S. Paul leur rendent le même temoignage: qui in agone contendit, ab omnibus se abstinet. Ils invoquoient les dieux avant que de combattre, & leur sacrifioient fur six autels. Quand ils avoient reinporté la victoire, ils étoient honorés d'une couronne aux acclamations du peuple, chantés par les poëtes, & reçus dans leur patrie comme des vainqueurs, puisqu'ils y entroient par une breche faite aux murs de la ville : leurs noms étoient écrits dans les archives, les inscriptions, & autres monumens publics; enfin les cérémonies de leur triomphe se terminoient par des festins publics & particuliers. Ils étoient toute leur vie réverés de leurs concitoyens, prenoient la premiere place aux jeux publics ; & les Grees, selon Horace, les regardoient comme des especes de dieux.

Palmaque nobilis, Terrarum dominos evehit ad deos, Od. lib. I.

Un autre privilege des athletes moins brillant, mais plus utile, c'étoit d'être nourris le reste de leurs jours aux dépens du l

tatores, fauteurs; & discoboli, jeteurs de public; privileges que leur confirmerent disque ou joueurs de palet, auxquels ré- les empereurs : & l'on ajoutoit à cet pondent ces cinq noms grees σωλουθω), avantage l'exemption de toute charge & σύνται, διομείς, αλτικοι, & διοτευδόλοι. Voyet de toute fonction civile, mais il falloit pour l'obtenir avoir été couronné au moins trois fois aux jeux sacrés; les Romains y ajouterent même dans la suite cette condition, qu'une des couronnes eût été remportée à Rome ou en Grece, On leur érigea des statues, on alla même jusqu'à leur rendre les honneurs divins. Tous les exercices des athletes étoient compris sous le nom générique de abrashan, pentathle ; & ceux qui réunifloient tous ces cinq talens . étoient appelés par les Grecs wirrathau, &c par les Larins quinquertiones. (G)

ATHLETIQUE, adj. (Hift, anc.) branche de la Gymnastique, comprenant tout ce qui concernoit les athletes & leurs exercices. Voyer GYMNASTIQUE, (G)

* ATHLONE , (Géogr.) ville d'Irlande , au comté de Roscommon, sur le Shannon, Long. 9, 30; lat. 53; 20.

ATHLOTHETE, f. m. (Hift. anc.) nom de celui qui préfidoit aux combats des athletes, Voyer AGONOTHETE, (G)

* ATHMATA, (Géog. fainte.) ville de la Palestine, dans la tribu de Juda, située

entre Aphera & Cariath-Arbe.

ATHMONON , (Groge.) petite ville ou bourg de Grece dans l'Artique, de la tribu Cécropide, Ses habitans étoient fingulierement attachés au culte de Vénus ; on y voyoit un temple dédié à cette déesse sous le nom d'Uranie; le roi Porphyrion l'avoit fait bâtir. (C. A.)

6 ATHOL, (Géogr.) province d'Ecosse, dans la partie mitoyenne de ce royaume, entre les provinces de Perth, de Stratherne, de Badenoch & de Loquabir. C'est un pays stérile, couvert de montagnes, de bois, & rempli de lacs dont les principaux sont ceux de Lagan, d'Eyrachel. de Reynach & de Garry, Blair en eft la capitale, L'ainé de l'une des branches de la famille de Murray, prend le titre de duc d' Athol, (C. A.

ATHON, (Géographie.) ville de la Palestine dans l'Iturée, sur les frontieres de l'Arabie. Alexandre Jeannée la conquit sur Aretas, roi d'Arabie. (C. A.)

6 ATHOS, (Géogr.) grande &c fa-

meuse montagne d'Europe, sur les côtes | à la porte ottomane est de la même somme, Thrace ou Romanie moderne, dans une presqu'ile dont elle occupe toute la longueur, & des deux côtés de laquelle se forment il golfo di contessa, finus strimonicus & il golfo di monte santo, finus fingiticus. On donne communément à cette presqu'ile quarante lieues de circuit & autant à la base de l'Athos. Ce mont est compté dans le nombre des plus considérables inégalités convexes qui soient sur la surface du globe : c'est une chaîne de plusieurs sommets, &, pour ainsi dire, de plusieurs étages, parmi lesquels il en est un qui, par sa hauteur & ses habitations, attire sur-tout l'attention des curieux : c'est celui que l'on appelle proprement l'Athos & le Monte fanto. Sa hauteur n'a pas encore été mesurée comme celle du Ténérif, du Chimboraco, du Saint-Gothard & du Canigou; mais on la conçoit par l'étendue de l'ombre qu'elle fait, Cette étendue fut déja observée par les anciens : Pline & Plutarque rapportent qu'au so'stice d'été, vers l'heure du coucher du foleil, la place du marché de Myrrhina, dans l'el de Lesbos, aujourd'hui Stalimene, recevoit l'ombre de l'Athos; des observations faites depuis ont confirmé le fait, & l'on fait que de cette île à cette montagne il y a 17 à 18 lieues de distance.

Les environs de l'Athos contenoient autrefois les cinq villes de Cléonée, de Thyrses, d'Akrothom, d'Olophixus, de Dion, & nombre de maisons de campagne fort jolies, où se retiroient souvent ses anciens philosophes de la Grece, à cause de la salubrité de l'air, & de l'aspect riant & majestueux de ses coteaux, & des mers qui les environnoient, A ce peuple de philosophes ont fuccédé vingt - deux couvens de moines grees, & une multitude d'hermitages &

maritimes de la Macédoine, vers l'ancienne | Ce sont les aumônes qu'ils reçoivent de l'églife grecque en général, & des hospodars de Valachie & de Moldavie en particulier, qui, conjointement avec le produit des pa-turages de la montagne, les mettent en état de fournir à leur contribution. Ces moines vivent d'ailleurs dans une grande pauvreté & sous des regles très-austeres quelques-uns d'entr'eux le vouent à l'étude & à la contemplation; mais le plus grand nombre travaille de ses mains ou mendie. Il y a pour eux un marché public qui se tient tous les samedis, sous la présidence de l'aga, dans un endroit de la montagne nommé Kareis : c'est-là qu'ils font échange entr'eux de pain, de fruits, de légumes, de couteaux, d'ustentiles & de petites images. Toute viande leur est sévérement interdite, aussi - bien que toute communication avec les femmes. On prétend que tous parviennent à un âge fort avancé; ce qui n'est pas difficile à croire d'après la description du pays qu'ils habitent, & de la vie sobre qu'ils menent. C'est aujour-d'hui l'une des plus grandes curiosités de la Grece moderne que le voyage du mont A.hos. (C. A.)

ATHOTIS, (Hift. d'Egypte.) Après la mort de Menès qui avoit etendu sa domination sur toute l'Egypte , ce royaume sut partagé entre ses quatre fils. Celui de Thebes fut l'héritage d'Athotis : il paroît que le pouvoir suprême résida tout en lui, & que ses freres ne furent que ses lieutenans. Il est du moins constant qu'il fut le collegue de celui qui regnoit à This, & qu'il n'avoit point d'affocié dans le gou-vernement de Thebes. Ce prince anoblit encore le trône par la supériorité des connoislances qu'il y fit asseoir avec lui. Les Egyptiens lui attribuent l'invention de l'éde grottes sanctifiées, mais puantes & mal- criture & de la langue sacrée; il étendit saines. Ces couvens sont entourés de murs les limites de la géométrie, dont on assure & de fossés, pour la plupart capables de qu'il donna les premieres leçons. Son gérélister aux coups de main des corsaires dont | nie avide de tout connoître le transporta ils sont souvent menacés. On y compte dans le ciel, pour y contempler les mou-environ six mille religieux sous la protec-vemens périodiques de ces globes lumition du bostangi-bachi, & sous les yeux d'un neux flottans dans l'immensité, il découaga qui releve du bacha. Les prélens qu'ils | vrit la cause des éclipses, & détermina avec font à celui-ci montent à près de 50000 précifion leur retour. Ses découvertes dans hyres par an, & la contribution qu'ils payent l'astronomie furent gravées sur des colon-

nes de pierre & de marbre ; &: pour les ATHY , (Géogr.) ville d'Irlan rendre plus respectables , il n'employa que des caracteres mylérieux , voulant préve-cles caracteres mylérieux , voulant préve-cless propriée de l'ensière de l'ensière. nir la curiolité indiscrette du peuple, qui cût négligé la culture des arts utiles pour se livrer à des observations plus satisfaisantes & moins pénibles. Ce monarque bienfaifant, ne se bornant point à une étude oifive, voulut encore épier la nature pour lui dérober le secret de ses opérations & pour aider sa fécondité : l'expérience lui avoit appris que le sol d'Égypte n'étoit pas toujours également fertile, & qu'une année d'abondance étoit souvent suivie d'une année de stérilité ; ce fut pour en counoître la cause & en prévenir les effets, qu'il fit creuser des caves profondes, où il observoit le degré de surmentation de la terre, c'étoit sur la quamité des va-peurs qu'elle exhaloit qu'il présageoit les années d'abondance ou de stérilité, Il est probable qu'en descendant dans les entrailles de la terre, on pourroit découvrir par quels moyens elle enrichit sa furface. La reconnoillance publique lui donna une place dans le ciel , selon l'usage de déifier les bienfaiteurs de la patrie. Il fut adoré fous le nom de Thot ou de Mercure. L'histoire & la fable le représentent comme un génie créateur, & comme une intelligence bienfaisante, envoyée sur la terre pour en regler la police & l'harmonie, Les détails de sa vie sont tombés dans l'oubli,

ATRIBIS , (Géogr.) nom d'une ville en Egypte & d'une autre en Arabie. La premiere étoit dans le Delta, sur l'un des canaux du Nil; mais on ignore en quel lieu la seconde étoit située. (C. A.)

ATRONGE, (Hift. des juifs.) simple berger , d'une force & d'une taille extraordinaires, au rapport de l'historien Jofephe, qui nons apprend que cet nomme fier de ces qualités, profita de l'absence d'Archelaus, roi ou plutot ethnarque de Judée, pour usurper son trone; mais qu'Archelaus, à son retour, s'étant saisi de lui , le fit promener ignominieusement par toutes les villes de son ethnarchie, monté sur un âne, avec une couron- le ou du crapaud ; les mâchoire ne de fer sur la tête d'un poids propor- dents, composees chacune d'un o rionné à sa force, puis le fit mourir.

ford au sud de Kildare. Ene envoie députés au parlement. Long. 10, 20 53 , 20. (C. A.)

ATHYR, (Hift. anc.) c'étoit 1 que les Egyptiens donnoient au mo nous appelons Novembre,

ATHYTES, adj. pl. pris subst. anc.) sacrifices qui se faisoient anc ment sans victimes, & qui étoien prement les sacrifices des pauvres q voient pas le moyen d'acheter des ar pour être immolés aux dieux, Ce ngrec, abora, d'a privatif, & bou, j'imm

* ATIBAR, f. m. (Commerce. que les habitans de Gogo en Afi donnent à la poudre d'or, & de Européens ont fait celui de Tibir, la même fignification.

ATIENZA, (Glogr.) ville d'E dans la vioille Castille, entre Sigue Borgo d'Osma. Elle est jolie & bien Il y a de hautes montagnes dans le nage qu'on appelle Sierras d'Atienza 15; Lat. 41, 15. (C. A.)

ATINGA, f. m. (Hift. nat. Ich. gie.) poisson du Bresil, dont Mar a donné dans son histoire naturelle d fil , livre IV , chapitre j , fous l d'orbis muricalus ranæ ridu, gua atinga, une figure passable qui a c piée par Jonston & Ruysch, page planche XXXIX, figure 3, de leur re naturelle générale des poissons. Arte peloit offracion subrotundus, aculeis bus planis, ventre glabro, dans se thyologia synonym, page 86. M. L. designe sous le nom de Diodon, tema natura, édition de 1767, par Seba en a donné la figure au volu

de son Thefaurus, &c. plan. XXIII Ce poisson a le corps ovoïde, de de dessus en-dessous comme un coff de cinq à cinq pouces & demi , u moins large & deux fois moins pre la bouche semblable à celle de la gre I ple, recouvert en partie par une per ce qui tient lieu de levre ; les yeux grands , , ronds , faillans , à prunelle crystalline entourée d'un iris jaune ; le corps couvert en-dessous d'une peau lisse & molle comme dans la grenouille, & armée en-dessus d'épines offeuses, dures, coniques & ai-Quës.

Ses nageoires sont au nombre de cinq, toutes petites & quarrées, dont deux pectorales fur les côtés du ventre, une dorfale & une anale l'une au -dessus de l'autre, & toutes deux fort proches de la queue, qui est arondic on comme tronquée à son extrémité ; il n'y en a point de ventrales. Tous leurs rayons font mous, cartilagineux , ramifiés & unis par une membranc assez serrée. Derriere les nageoires, on apperçoit de chaque côté l'ouverture des ouies sous la forme d'une fente verticale, qui admettroit à peine l'introduction du petit doigt.

La couleur générale de son corps en deffus, est un gris taché de brun roussatre ; en-dessous il est d'un blanc - jaune comme les épines. Toutes les nageoires font jaunes. On voit de chaque côté trois taches noires, rondes, de la grandeur d'un denier ou de l'ongle, dont une audessus, & l'autre au-dessous des nageoires pectorales, & une auprès de la queue : il y en a aussi douze ou quinze plus petites sous chaque œil & sous les côtés des

mâchoires inférieures, Meurs. L'atinga a la faculté de s'enfler comme une outre ou comme un ballon, lorfqu'il est poursuivi par quelque ennemi; alors ses épines dorsales sont hériffées & lui servent de défense. Il est commun dans les eaux douces des rivieres du Brefil. On le mange.

Remarques, L'aiinga fait, comme l'on voit, un genre particulier de poisson, dans la famille de ceux qu'on appelle commumement coffres ou lunes de mer , à caufe de la propriété qu'ils ont de s'enfler à volonté. Le nom de diodon , que M. Linnérique & peut induire en erreur : il doit I Voyez Ockan. (O)

donc être abandonné, ou bien il ne peut servir qu'à défigner une petite section de quatre genres dans cette famille,

M. Linné fait une autre confusion que les voyageurs ne lui pardonneront pas. c'est de réunir avec l'atinga, comme va-riétés, celui de Sénégal qu'il appeloit autrefois , d'après Artedi , diodon , reticulatus, subrotundus aculeis triquetris dans son Systema naturae édition 10°, page 334, n°. 2. & celui des Indes figuré par Seba dans fon Thefaurus , volume III , plan. XXIII , nº, 2 & 2, & qu'il défignoit fous le nom de diodon echinatus, subretundus, aculeis basuriquetris, dans son Systema natura, edition 10°, page 336, qui font trois ef-peces fort differentes d'un même genre. (M. ADANSON.)

ATISIS & ATISO, (Géogr.) rivieres d'Italie, au pays des Insubriens : leurs noms modernes font l'Adige & la Tofa; & leurs embouchures à toutes deux font dans le lac Maieur. C'est vers l'une de ces deux rivieres que les Cimbres furent défaits par Marius, (C. A.)

ATITLAN , (Géogr.) lac de l'Amérique, dans la nouvelle Espagne, au gouvernement de Guatimala, dans le pays des Choutales. Il a environ dix lieues detour. (C. A.)

ATLANTES, f. m. pl. terme d' Architedure, est un nom que l'on donne à des. figures ou demi-figures humaines, qu'on emploie en guise de colonnes ou de pilastres, pour foutenir un morceau d'architecture, comme un balcon ou autre chosefemblable. Voyez COLONNE, &c. On les. appelle aussi telamones. (P).

ATLANTIA, (Géogr.) nom de cette partie de l'Ethiopie qu'habitoient les Atlantes, C'étoient, suivant Hérodote, des peuples finguliers. On croit aujourd'huique ce sont les mêmes que les habitans: du royaume de Bournou, en Nigritie. (C.A.)

ATLANTIQUE, adj. m. (Géog.) Océan: lui donne, lui convient en ce qu'en et- atlantique; c'est ainsi qu'on appeloit autrefet il n'a que deux denes, une à chaque fois & qu'on nomme quelquefois aujourmâchoire; mais quatre autres genres de d'hui, cette partie de l'Océan qui est entre-poissons de cette famille out le même l'Afrique & l'Amérique, & qu'on désigne: caractere, ainsi ce nom n'est plus g'hé- ordinairement par le nom de mer du mird.

ATLANTIQUE ou ISLE ATLANTIQUE, Mais le discours de Platon ne pa (Géogr.) île célebre dans l'antiquité, dont s'accorder avec cette idée : il 1 Platon & d'autres écrivains ont parlé, & dont ils ont dit des choses extraordinaires, Cette île est fameuse aujourd'hui par la dispute qu'il y a entre les modernes sur son existence & sur le lieu où elle étoit située,

L'île Atlantique prit son nom d'Atlas , fils aîné de Neptune, qui succeda à son pere dans le gouvernement de cette île.

Platon est de tous les anciens auteurs qui nous restent, celui qui a parlé le plus claire-ment de cette île, Voici en substance ce qu'on lit dans son Tymée & dans son

Cricias.

L'Altantique étoit une grande île dans l'Océan occidental, fituée vis-à-vis du détroit de Gades. De cette île on pouvoit ailément en gagner d'autres, qui étoient près d'un grand continent plus vaste que l'Europe & l'Asie, Neptune regnoit dans l'Atlantique, qu'il distribua à ses dix enfans. Le plus jeune eut en partage l'extrémité de cette île appelée Gades , qui en langue du pays signifie fertile ou abondant en moutons. Les descendans de Neptune y regnerent de pere en fils durant l'espace de 9000 ans. Ils possédoient aussi différentes autres îles; & ayant passé en Europe & en Afrique, ils subjuguerent toute la Lybie & l'Egypte, & toute l'Europe jusqu'à l'Afie mineure, Enfin l'ile Atlantique fut engloutie sous les eaux; & long-temps après, la mer étoit encore pleine de basfonds & de bancs de fable à l'endroit où cette ile avoit été.

Le savant Rudbeck , professeur en l'université d'Upsal, dans un traité qu'il a intitulé Atlantica sive manheim , soutient que l'Atlantique de Platon étoit la Suede & la Norvege, & attribue à ce pays tout ce que les anciens ont dit de leur le Atlantique. Mais après le passage que nous venons de citer de Platon, on est surpris sans doute qu'on ait pû prendre la Suede pour l'île Altantique; & quoique le livre montagnes du nouveau monde, de Rudbeck soit plein d'une érudition peu teur perpendiculaire de l'Atlas e commune, on ne sauroit s'empêcher de le

l'île Ailantique, & concluent de-là que le reins extrêmement fertiles, où nouveau monde étoit connu des anciens. quantité d'arbres fruitiers, qui fo

plutôt que l'Amérique seroit ce v tinent qui étoit par-delà l'île Ai & les autres îles dont Platon fait

Kircher dans fon Mundus Subt & Becman dans son histoire des lles avancent une opinion beaucoup bable que celle de Rudbeck, L'A s'étendoit depuis les Canries Açores; & ces iles en sont les restes point été engloutis sous les eaux,

ATLAS , (Hift. Mythol. Géogr Mauritanie, fut regardé comme Neptune, parce qu'il fut le pre mit une flotte en mer, L'art de gation exige le secours de l'astr ce fut ce qui le détermina à cul te science dont il étendit les lin le regarde comme l'inventeur de mie, parce qu'il fut peut-être le qui en introduisit la connoissance ritanie; c'est de-là qu'est venu qui le peint portant le ciel sur ses Nous apprenons de Diodore prince fut le maître d'Hercule, ta dans la Grece la connoissan sphere & de l'astronomie; comn bles ne sont que des vérités d par ceux qui veulent les embellir, en conclure que l'aftronomie, la phie & la navigation, n'ont été que par les anciens Maures, & ancêtres de ces peuples abrutis da rance ont été les instituteurs des Ce prince faisoit sa résidence sur 1 tagne qui porte encore aujourd nom, C'est une châine de mont; fépare des pays incultes de pay Quoique les poêtes aient débité fommet se perd dans les cieux comparable en hauteur ni aux ni à l'Appennin, qui ne sont que lines elles-mêmes, fi on les com quatre cent julqu'à fix cent ve regarder comme un vilionnaire en ce point. pente en est douce, & quoiqu'il D'autres prétendent que l'Amérique étoit rissé de rochers , l'on y trouve des subsistances aux habitants de quelques p villages indigens. Ce mont fameux a beaucoup exercé les poëtes qui en ont exalté les merveilles. Les voyageurs n'y décou-vrent aucuns vestiges de ces antiques merveilles, qui en faisoient le plus délicieux pays de la terre. Des bêtes farouches y disputent leur pâture aux malheureux habitants, & le jardin des Hespérides est couvert de sables arides, où l'on ne recueille ni or ni fruits, (T--N.)

ATLAS, f. m. en Anatomie, est le nom de la premiere vertebre du cou qui soutient la tête. Elle est ainsi appelée par allusion au fameux mont Atlas en Afrique, qui est si haut qu'il semble soutenir le parties connues de la terre, il y a des atlas ciel; & à la fable où il est dit qu'un roi de ce pays là nommé Atlas, portoit le ciel

sur ses épaules.

L'Atlas n'a point d'apophyse épineuse, parce que le mouvement de la tête ne se fait pas sur cette vertebre, mais sur la seconde, comme elle est obligée de tourner toutes les fois que la tête se meut circulairement, si elle avoit eu une apophyse épineuse, elle auroit gêné le mouvement des muscles dans l'extension de la tête. Elle est d'ailleurs d'un tissu plus fin & plus ferme que les autres vertebres, & elle en differe encore en ce que les autres reçoivent d'un côté & sont reçues de l'autre, aulieu que la premiere vertebre recoit des deux cotés; car les deux condyles de l'occipital font reçus dans ses cavités supéla tête; & , en même temps , deux émicues dans ses deux cavités inférieures, ce tes à Constantinople. (C. A.) qui fait son articulation avec la seconde vertebre, (L)

ATLAS, (Géog.) On a donné ce nom à des recueils de cartes géographiques de toutes les parties connues du monde; foit parce qu'on voit sur une carte les parties de la terre, comme si on les consideroit du sommet du mont Atlas, que les anciens qui en ont tant dit de choses, regardoient comme le plus élevé qu'il y eût sur le globe; soit plutôt par la raison que les cartes portent, pour ainsi dire, le monporté par Atlas.

Tome III.

Il y a apparence que cette fable du ciel porté par Atlas, vient de la hauteur du mont Atlas, qui semble se perdre dans les nues. C'est une chaîne des hautes montagnes de l'Afrique qui séparent la Barbarie du Bilédulgérid, & qui s'étendent de l'est à l'ouest. La rigueur du froid , qui est trèsgrande fur les autres montagnes, rend celleci inhabitable en quelques endroits : il y en a d'autres plus temperées, où l'on conduit les troupeaux. La neige couvre le haut de cette montagne pendant toute l'année, ce qui n'est pas extraordinaire, Revenons à nos Ailas géographiques,

Outre les atlas généraux de toutes les des parties prises séparément. Tel est l'ailas

de la mer, &c.

Le grand atlas de Blaew est le premier ouvrage qui ait paru sous ce titre. Depuis ce temps nous en avons plusieurs de MM. Sanson, Delisse, &c. V. Carte. (0)

* ATLE, f, m, (Hift, nat, bot.) nom que les Egyptiens donnent au tamaris. ATLISCA, (Géogr.) vallée considera-

ble de l'Amerique septentrionale, dans la province de Tlascala, au Mexique. On y recueillit du froment en abondance. (C. A.)

ATMEIDAN, (Topogr.) belle place de Constantinople, où l'on exerce les che-vaux du grand seigneur & ceux des spahis, c'est l'hippodrome des Grees. Il y a fur cette place un beau serrail, bâti par rieures, ce qui forme son articulation avec le fameux Ibrahim Bacha. Il ne faut pas confondre l'Atmeidan avec l'Etmeidan & nences de la seconde vertebre sont re- l'Okmeidan; ce sont trois places différen-

ATMOSPHERE, f. f. (Phyf.) est le nom qu'on donne à l'air qui environne la terre, c'est-à-dire à ce sluide rare & élastique, dont la terre elt couverte par-tout à une hauteur considérable, qui gravite vers le centre de la terre & pele sur sa surface, qui est emporté avec la terre autour du soleil, & qui en partage le mouvement tant annuel que diurne. Voy. TERRE,

On entend proprement par atmosphere l'air confideré avec les vapeurs dont il est rempli, Voyez AIR. Ce mot est formé des de, comme la fable a supposé qu'il étoit mots grecs druis, vapeur, & opaine, sphere; ainsi on ne doit point écrire athmosphere L1111

par une h, mais aimosphere sans h, le mot de l'aimosphere : c'est à elle que grec arues, d'où il vient, étant écrit par un

+ & non par un 6.

Par atmosphere on entend ordinairement la masse entiere de l'air qui environne la terre : cependant quelques écrivains ne donnent le nom d'atmosphere, qu'à la partie de l'air proche de la terre qui reçoit les vapeurs & les exhalaifons, & qui rompt sensiblement les rayons de lumiere. Voyez RÉFRACTION.

L'espace qui est au-dessus de cet air grosfier, quoiqu'il ne soit peut-être pas entierement vuide d'air, est supposé rempli par une matiere subtile qu'on appelle éther, & il est appelé pour cette raison, région éthérée ou espace ethere. Voyer ETHER , CIEL , &c.

Un auteur moderne regarde l'atmosphere comme un grand vaisseau chimique, dans lequel la matiere de toutes les especes de corps sublunaires flotte en grande quantité. Ce vaisseau est, dit-il, comme un grand fourneau, continuellement exposé à l'action du soleil; d'où il résulte une quantité innombrable d'opérations, de sublimations, de séparations, de compositions, de digestions, de fermentations, de putréfactions, &c. Sur la nature, la constitution, les propriétés, les usages, les différens états de l'atmosphere, voyez l'arsicle Air.

On a invente un grand nombre d'instrumens pour faire connoître & pour melurer les différens changemens & altérations de l'aimosphere; comme barometres, thermometres, hygrometres, manometres, anemometres, &c. Voyez les articles BARO-METRE, THERMOMETRE, &c. L'atmosphere s'infinue dans tous les vuides des corps, & devient par ce moyen une des principales caufes des changemens qui leur arrivent; comme générations, corruptions, diffolutions, &c. voyez GÉNÉRATION, &c.

Une des grandes découvertes de la philosophie moderne, est que tous les effets que les anciens attribuoient à l'horreur du vuide, sont uniquement dûs à la pression de l'atmosphere. C'est aussi cette pression qui est cause en partie de l'adhérence des COTPS. Voyez HORREUR DU VUIDE, POMPE,

Poids de l'aimosphere. Les corps organisés l'air en différens temps', est me font particulierement affectés par la pression la hauteur du mercure dans le be

doivent leur végétation; que le doivent la respiration, la cir la nutrition , &c. Voyez PLANT

MAL, VÉGÉTATION, CIRCULAT Elle est aussi la cause de plusi rations confidérables dans l'écon male, & qui ont rapport à la sa vie, aux maladies, &c. Voyez . Par conséquent c'est une chose d tention que de calculer la quant de la pression de l'atmosphere. Pe nir à bout, il faut observer que n est également pressé par l'aimoss tous les points de sa surface, & q qu'il contient est égal à celui d'u d'air, dont la base seroit égale à de notre corps, & dont la hau la même que celle de l'atmosphe poids d'un cylindre d'air de la r teur que l'aimosphere, est égal au cylindre d'eau de même base, piés de hauteur environ, ou au cylindre de mercure, de même 29 pouces de hauteur ; ce qui tant par l'expérience de Torrice par la hauteur à laquelle l'eau s'e les pompes, dans les siphons, TUBE DE TORRICELLI ; royez auj

Siphon, &c.
De-là il s'enfuit que chaque 1 de la surface de notre corps est le poids de 32 piés cubes d'eau trouve par l'experience, qu'un d'eau pese environ 70 livres. Air pié quarré de la surface de no soutiert un poids de 2240 ; c =2240 : par conséquent la surfa de notre corps, porte un poids tant de fois 2240 livres, que cer a de piés quarrés. Donc, si l'on su la surface du corps de l'homme 15 piés quarrés, ce qui n'est pas gné de la vérité, on trouvera surface soutient un poids de 336

car 2240+15=33600. La différence entre le poids d notre corps soutient dans différe

oft aussi fort grande.

En effet, la différence dans le

& comme la plus grande variation dans la fluide nerveux , dont l'action doit par conhauteur du mercure est de trois pouces, séquent contracter le cœur avec plus de il s'ensuit que la plus grande différence force. De plus, le mouvement du sang entre la pression de l'air sur notre corps, fera égale au poids d'un cylindre de mer- il doit passer en plus grande abondance au cure de trois pouces de hauteur, qui au- cerveau, fur lequel la pression de l'air est roit une base égale à la surface de notre moindre qu'ailleurs, étant soutenue par le corps. Or, un pié cube de mercure étant crâne : par conféquent la fecrétion & la supposé de 1064 livres, c'est - à - dire de 102144 dragmes, on dira, comme 102144 dragmes sont à un pié cube, ou à 1728 pouces cubes , ainsi 59 1721 dragmes sont à un pouce cube. Un pouce cube de mercure pese donc environ 59 dragmes; & proche de la surface seront bouches, Voy. comme il y a 144 pouces quarres dans un Cocur, Circulation, &c. pié quarré, un cylindre de mercure d'un l pié quarré de base, & de trois pouces de la pression de l'air plus ou moins grande hauteur, doit contenir 432 pouces cubes produise dans le sang, est de le rendre plus de mercure, & par conséquent pele 432 ×19 ou 25488 dragmes, Répetant donc 15 fois ce même poids, on aura 15x25488 dragmes = 381230=47790 onces = 3890 \$ livres, pour le poids que la surface de notre corps soutient en certains temps plus qu'en d'autres.

Il n'est donc pas surprenant que le changement de température dans l'air, affecte sensiblement nos corps, & puisse déranger notre santé: mais on doit plutôt s'étonner qu'il ne fasse pas sur nous plus d'effet. Car, quand on confidere que nous foutenons dans certains temps près de 4000 livres de plus que dans d'autres, & que cette variation est très-soudaine; il y a lieu d'être la raison pour laquelle nous ne sentons furpris qu'un tel changement ne brile pas point cette pression. De mot, not, à grav. entierement le tillu des parties de notre fac, prop. 29, &c. corps.

culation celler entirerment, fi la nature une dans une veille qu'on comprime éga-n'avoit pas fagement pourvu à cet in-lement en tous fens , ne peut ni s'échapper convénient , en rendant la force con- ni être pénetrée par aucun endroit : il tractive du cœur d'autant plus grande, ajoute : "De même il y a, dans le corps que la rélistance qu'il a à surmonter de » d'un animal, un grand nombre de parla part des vaisseaux est plus forte. En | " ties différentes, dont les unes, comme effet, dès que le poids de l'air augmente, " les os, sont dures ; d'autres sont molles, les lobes du poumon se dilatent avec plus | » comme les muscles, les nerfs, les memde force; & par conféquent le fang y est | » branes; d'autres sont fluides, comme plus parfaitement divisse : de sorte qu'il » le sang, la lymphe, &c. Or, il n'est devient plus propre pour les secrétions les » pas possible que les os soient rompus ou plus subtiles, par exemple, pour celle du " déplacés dans le corps, à moins que la

étant retardé vers la surface de notre corps, génération des esprits se fera dans le cerveau avec plus d'abondance, & conséquemment le cœur en aura plus de force pour porter le fang dans tous nos vaisseaux où il pourra passer, tandis que ceux qui sont

Le changement le plus confidérable que ou moins épais, & de faire qu'il se resserre dans un plus petit espace, ou qu'il en occupe un plus grand dans les vaisseaux où il entre, Car l'air qui est renfermé dans notre sang, conservetoujours l'équilibre avec l'air extérieur qui passe la surface de notre corps; & son effort pour se dilater est toujours égal à l'effort que l'air fait pour le comprimer, de maniere que si la pression de l'air extérieur diminue tant soit peu, l'air intérieur se dilate à proportion, & fait par conséquent occuper au sang un plus grand espace qu'auparavant. Voyet SANG, CHALEUR, FROID, &c.

Borelli explique de la maniere suivante,

Après avoir dit que du sable bien foulé Nos vailfeaux doivent être fi refferrés dans un vailfeau dur, ne peut être divilé par cette augmentation de poids, que le jang devroit demeurer fagnant, & la cir- d'un coin; & que de même l'eau conte-

qu'il arrive quelquesois aux porte-faix, Si " la pression se partage de maniere qu'elle agisse également en bas, en haut & en tout sens, & qu'enfin toutes les parties de la peau en sont également affectées; il est évidemment impossible qu'elle puisse occasionner aucune fracture ou luxation: on peut dire la même chose des mus-» cles & des nerfs , qui sont à la vérité " des parties molles, mais composées de parties solides, par le moyen desquelles ils se soutiennent mutuellement, & ré-" a lieu pour le sang & les autres liqueurs: " car comme l'eau n'est susceptible d'au-» cune condensation sensible, de même » les liqueurs animales contenues dans les » vaisseaux peuvent bien recevoir une attrition par la force qui agit sur tel ou tel endroit des vaisseaux, mais elles ne peuvent être forcées à en fortir par une pression générale; d'où il s'ensuit, que puisqu'aucune des parties ne doit souffrir ni féparation, ni luxation, ni contufion, " ni enfin aucune forte de changement par la pression de l'air, il est impossible que cette pression puisse produire en nous de la douleur , qui est toujours l'effet de quelque solution de continuité ». Cela se confirme par ce que nous voyons arriver aux plongeurs. Voyez PLONGER.

La même vérité cît appuyée par une expérience de Boyle. Ce physicien mit un têtard dans un vase à moirie plein d'eau, & introduisit dans le vase une quantité d'air telle, que l'eau soutenoit un poids d'air huit fois plus grand qu'auparavant ; le petit animal, quoiqu'il eût la peau fort tendre, ne parut rien ressentir d'un si grand chan-

gement.

Sur les effets qui résultent de la diminution confidérable, ou de la suppression presque totale du poids de l'atmosphere, POYEZ MACHINE PNEUMATIQUE, Sur les causes des variations du poids & de la pression del'atmosphere, voy. 7 BAROMETRE.

Hauseur de l'asmosphere, Les philosophes modernes se sont donné beaucoup de peine poids de l'asmosphere, à un endroit quelpour déterminer la hauteur de l'atmosphere. conque, est aussi comme la masse totale

» pression ne devienne plus grande sur un qu'il sût par-tout de la même densité,
» os que sur l'autre, comme nous voyons depuis la surface de la terre jusqu'au bout de l'aimosphere, comme l'eau, qui est également dense, à quelque profondeur que ce soit, il suffiroit pour déterminer la hauteur de l'atmosphere, de trouver par une expérience facile, le rapport de la densité du mercure, par exemple, à celle de l'air que nous respirons ici bas; & la hauteur de l'air seroit à celle du mercure dans le barometre, comme la densité du mercure est à celle de l'air. En effet , une colonne d'air d'un pouce de haut, étant à une colonne de mercure de même hauteur, comme 1 . " fiftent à la pression. Enfin la même chose | à 10800; il est évident que 10800 fois une colonne d'air d'un pouce de haut, c'est-à-dire une colonne d'air de 900 pies, seroit égale en poids à une colonne de mercure d'un pouce : donc une colonne de 30 pouces de mercure dans le barometre seroit soutenue par une colonne d'air de 17000 piés de haut, si l'air étoit dans toute l'asmosphere de la même densité qu'ici-bas : sur ce pié la hauteur de l'atmosphere seroit d'environ 27000 piés, ou de 17 de lieue; c'est-àdire de deux lieues 1, en prenant 2000 toi-fes à la lieue. Mais l'air par son éclasticité a la vertu de se comprimer & se dilater: on a trouvé par différentes expériences fréquemment répetées en France, en Angleterre & en Italie , que les différens espaces qu'il occupe , lorsqu'il est comprimé par différens poids, sont réciproquement proportionnels à ces poids : c'est-à-dire que l'air occupe moins d'espace en même raison qu'il est plus pressé; d'où il s'ensuit, que dans la partie supérieure de l'aimosphere, où l'air est beaucoup moins comprimé, il doit être beaucoup plus raréfié qu'il ne l'est pro-che la surface de la terre; & que par conséquent la hauteur de l'aimosphere doit être beaucoup plus grande que celle que nous venons de trouver. Voici une idée de la méthode que quelques auteurs ont suivie pour la déterminer.

Si nous supposons que la hauteur de l'atmosphere soit divisée en une infinité de parties égales, la densité de l'air dans chacune de ces parties est comme sa masse; & le Si l'air n'avoit point de force élastique, mais I de l'air au-desfus de cet endroit; d'où il

s'ensuit que la densité ou la masse de l'air ! dans chacune des parties de la hauteur, est proportionnelle à la masse ou au poids de l'air supérieur ; & que par conséquent ! cette masse ou ce poids de l'air supérieur est proportionnelle à la différence entre les masses de deux parties d'air contiguës prises depuis la surface de l'atmosphere; or nous favons par un théoreme de géométrie, que lorsque des grandeurs sont proportionnelles à leurs différences, ces grandeurs sont en proportion géométrique continue; donc , dans la supposition que les parties de la hauteur de l'air forment une progression arithmétique, la densité, ou ce qui revient au même, le poids de ces parties, doit former proportion géométrique continue,

Par le moyen de cette série, il est facile de trouver la raréfaction de l'air à une hauteur quelconque, ou la hauteur de l'air correspondante à un degré donné de raréfaction, en observant, par deux ou trois hauteurs de barometre, la raréfaction de l'air à deux ou trois hauteurs différentes; d'où l'on conclura la hauteur de l'atmofphere, en supposant que l'on sache le dernier degré de raréfaction, au-delà duquel l'air peut aller. Voyez les articles BAROME-TRE, SÉRIE, PROGRESSION, &c. Voyez aussi Gregory Astronom. Phys. & Geom. liv. V. prop. 3. & Halley dans les transact. Phil. no. 181.

Il faut avouer cependant que si l'on s'en rapporte à quelques observations faites par M. Cassini, on sera tenté de croire que cette méthode de trouver la hauteur de l'atmosphere est fort incertaine. Cet astronome, dans les opérations qu'il fit pour prolonger la méridienne de l'Observatoire de Paris, mesura avec beaucoup d'exactitude les hauteurs des différentes montagnes, qui se rencontrerent dans sa route : & ayant observé la hauteur du barometre sur le sommet de chacune de ces montagnes, il trouva que cette hauteur comparée à la hauteur des montagnes, ne fuivoit pointdu-tout la proportion indiquée ci-dessus; mais que la raréfaction de l'air à des hauteurs confidérables au-deflus de la furface de la terre, étoit beaucoup plus grande qu'elle ne devroit être, suivant la regle précédente,

L'académie royale des sciences avant donc quelque lieu de révoquer en doute l'exactitude des expériences; elle en fit un grand nombre d'autres sur des dilatations de l'air très-considérables, & beaucoup plus grandes que celles de l'air sur le sommet des montagnes; & elle trouva toujours que ces dilatations suivoient la raison inverse des poids dont l'air étoit chargé ; d'où quelques physiciens ont conclu, que l'air qui est sur le sommet des montagnes est d'une nature différente de l'air que nous respirons ici - bas, & suit apparemment d'autres loix dans sa dilatation & sa compression.

La raison de cette différence doit être attribuée à la quantité de vapeurs & d'exhalaisons groffieres dont l'air est chargé, & qui est bien plus considérable dans la partie inférieure de l'atmosphere qu'audessus. Ces vapeurs étant moins élastiques , moins capables par conséquent de raréfaction que l'air pur, il faut nécessai-rement que les raréfactions de l'air pur augmentent en plus grande raison que le poids

ne diminue.

Cependant M. de Fontenelle explique autrement ce phénomene, d'après quelques expériences de M. de la Hire ; il prétend que la force élastique de l'air s'augmente par l'humidité; & qu'ainsi l'air qui est proche le fommet des montagnes, étant plus humide que l'air inférieur, est par-là plus élastique, & capable d'occuper un plus grand espace qu'il ne devroit occuper naturellement, s'il étoit plus sec.

Mais M. Jurin soutient que les expériences dont on se sert pour appuyer cette explication, ne font point du tout concluantes,

Append, ad Varen. Geograph.

M. Daniel Bernoulli donne dans fon Hydrodynamique une autre méthode pour déterminer la hauteur de l'atmosphere : dans cette méthode, qui est trop géométrique pour pouvoir être exposée ici, & mise à la portée du commun des lecteurs, il fait entrer la chaleur de l'air parmi les causes de la dilatation,

La regle des compressions en raison des poids ne peut donner la hauteur de l'atmofphere : car il faudroit que cette hauteur fût infinie, & que la densité de l'air fut nulle à

sa surface supérieure. Il seroit plus naturel de posé envoyer ce raion) au centre de ce non au poids comprimant, mais à ce même à 18st moins 32': l'arc reftant fera, par poids augmenté d'un poids constant; alors la haureur de Patmosphère seroit sinie, & l'arc que son doit se servir pour déterminer ne seroit pas plus difficile à trouver que dans la hauteur de l'atmosphere. la premiere hypothese, comme il est démontre dans le Traité des fluides , imprimé chez David , 1744.

Quoi qu'il en soit, il est constant que les raréfactions de l'air, à différentes hauteurs, ne suivent point la proportion des poids dont l'air est chargé; par conséquent les expériences du barometre, faites au pié & sur le sommet des montagnes, ne peuvent nous donner la hauteur de l'aimofphere ; puisque ces expériences ne sont faites que dans la partie la plus inférieure de l'air. L'aimosphere s'étend bien au-delà; & ses réfractions s'éloignent d'autant plus de la loi précédente, qu'il est plus éloigné de la terre. C'est ce qui a engagé M. de la Hire, après Kepler, à se servir d'une méthode plus ancienne, plus simple & plus sure pour trouver la hauteur de l'atmosphere : cette méthode est fondée sur l'observation des crépuscules.

Tous les astronomes conviennent que quand le soleil est à dix-huit degrés audessous de l'horison, il envoie un raion qui touche la surface de la terre, & qui, ayant sa direction de bas en haut, va frapper la surface supérieure de l'atmosphere; d'où il est renvoyé jusqu'à la terre, qu'il touche de nouveau dans une direction horisontale, Si donc il n'y avoit point d'atmosphere, il n'y auroit pas de crepuicule : par conséquent si l'atmosphere n'étoit pas aussi haute qu'elle est, se crépuscule commenceroit & finiroit quand le foleil seroit à moins de 18 degrés au-dessous de l'horison, & au contraire : d'où l'on peut conclure que la grandeur de l'arc dont le soleil est abaissé au-dessous de l'horison, au commencement & à la fin du crépufcule, détermine la hauteur de l'atmosphere. Il faut cependant remarquer qu'on doit foustraire 32' de l'arc de 184, à cause de la réfraction qui éleve alors le soleil plus

supposer la dentité de l'air proportionnelle, même astré, qui est le point qu'on suppose

Les deux raions, l'un direct, l'autre réfléchi, qui sont tous deux tangens de la surface de la terre, doivent nécellairement se couper dans l'atmosphere, de maniere qu'ils fassent entr'eux un angle de 176 11', & que l'arc de la terre, compris entre les points touchans, soit aussi de 17d 12': done, par la nature du cercle, une ligne qui partiroit du centre, & qui couperoit cet arc en deux parties égales, rencontreroit les deux raïons à leur point de concours. Or il est facile de trouver l'excès de cette ligne sur le raïon de la terre ; &c cet excès fera la hauteur de l'atmosphere, M. de la Hire a trouvé, par cette méthode, la hauteur de l'atmosphere de 37123 toises, ou d'environ 17 lieues de France. La même méthode avoit été employée par Kepler : mais cet astronome l'avoit rejetée, par cette seule raison qu'elle donnoit la hauteur de l'atmosphere vingt fois plus grande qu'il ne la croyoit.

Au reste, il faut observer que dans tout ce calcul l'on regarde les raïons, direct &c réfléchi, comme des lignes droites; au lieu que ces raions sont en effet des lignes courbes, formées par la réfraction conti-nuelle des raïons dans leur passage par les couches différemment denses de l'aumosphere. Si donc on regarde ces raions comme deux couches semblables, ou plutot comme une seule & unique courbe, dont une des extrémités est tangente de la terre, le sommet de cette coutbe, également distant des deux extrémités, donnera la hauteur de l'aimosphere : par conséquent, on doit trouver cette hauteur un peu moindre que dans le cas où l'on supposoit que les deux raions étoient des lignes droites ; car le point de concours de ces deux raïons qui touchent la courbe à ses extrémités, doit être plus haut que le sommet de la courbe, qui tourne sa concavité vers la terre. M. de haut de 31' qu'il ne devroit être; & qu'il la Hire diminue donc la hauteur de l'atfaut encore ôter 16 minutes pour la distance musphere d'après ce principe, & ne lui du limbe supérieur du soleil (qui est sup- l donne que 36362 toises, ou 16 heues,

Hift, de Pacad, roy, des Sciences, an. 1713, 7,, la guerre de Troie ... Pythagore paroit pag. 61. Voyez les articles RIFRACTION &

CRÉPUSCULE . &c.

Sur l'atmosphere de la lune & des planetes, voyer les articles LUNE & PLANETE. Sur l'armosphere des cornetes & du soleil , voyer COMETE & SOLEIL ; voyer auf-A TACHES . AURORE BOREALE & LU-MIERE ZODIACALE.

Atmosphere des corps solides ou durs. est une espece de sphere sormée par les petits corpuscules qui s'échappent de ces COIDS. VOYET SPHERE & EMANATION.

M. Boyle prétend que tous les corps, même les plus solides & les plus durs, comme les diamans, ont leur atmosphere. Vojez Diamant, Pierre Précieuse. Voyez austi Aimant, Magnétisme, &c.(0) * ATOCK ou ATTOCK, capitale de

la province de même nom, au Mogol en Afie, au confluent du Nilao & de l'Inde.

Long. 90 , 40; lat. 32 , 20.

* ATOLLON ou ATTOLLON fub, m. (Géogr.) amas de petites îles qui se touchent presque. Les Maldives sont distri-

buées en treize a:ollons.

* ATOME, (Hift. nat.) animal microscopique, le plus petit, à ce qu'on prétend, de tous ceux qu'on a découverts avec les meilleurs microscopes. On dit qu'il paroît au microscope, tel qu'un grain de sable fort fin paroit à la vue, & qu'on lui remarque plusieurs piés , le dos blanc , & des écailles,

ATOMES f. m. petits corpufcules indivisibles, qui, selon quelques anciens philosophes, étoient des élémens ou parties primitives des corps naturels. Ce mot vient d'a privatif, & de riuru, je coupe, Voy.

ATOMISME.

Atomes se dit aussi de ces petits grains de pouffiere qu'on voit voltiger dans une l chambre fermée, dans laquelle entre un

rayon de soleil.

ATOMISME , Phyfique corpufculaire très-ancienne. Strabon, un parlant de l'érudition des Phéniciens, dit (lib. XVI. p. 521. édit. Genev. Voyez auffi S. xius Emp. adv. Math. pag. 367. édit. Gen.) "S'il en " faut croire Potidonius , le dogme des parlé. ,, atomes est ancien, & vient d'un Sido-, nien nommé Moschus, qui a vecu avant I des preuves de sa nouveauté; mais la ma-

avoir appris cette doctrine en Orient; & Ecphantus, célebre pythagoricien, a témoigné (apud Stobaum) que les unités dont Pythagore disoit que tout est composé, n'étoient que des atômes; ce qu'Aristote assure aussi en divers endroits, Empédocle, pythagoricien, disoit de même que la nature de tous les corps ne venoit que du mélange & de la séparation des particules; &c, quoiqu'il admit les quatre élémens, il prétendoit que ces élémens étoient eux-mêmes composés d'atômes ou de corpuscules. Ce n'est donc pas sans raison que Lucrece loue si fort Empédocle, puisque sa physique est, à plusieurs égards, la même que celle d'Epicure, Pour Anaxagore, quoiqu'il fût aussi atomiste, il avoit un sentiment particulier, qui est que chaque chose étoit composée des atomes de son espece; les os, d'atômes d'os; les corps rouges, d'atomes rouges, &c.

La doctrine des atomes n'a été proprement réduite en système que par Leucippe & Démocrite; avant ces deux philosophes elle n'avoit passe que pour une partie du système philosophique qui servoit à expliquer les phénomenes du corps. Ils allerent plus loin, & firent de ce dogme le fondement d'un système entier de philosophie. C'est ce qui a fait que Diogene Laerce & plufieurs autres auteurs les en ont regardés comme les inventeurs. On affocie ordinairement ensemble les noms de ces deux philosophes, Leucippe, dit Aristote dans sa " métaphyfique , & fon compagnon Dé-» mocrite disent que les principes de rou-» tes choses sont le plein & le vuide, " le corps & l'espace, dont l'un est quelque chose, & l'autre n'est rien; & que » les causes de la variété des autres trois » êtres sout ces trois choses, la figure, la " disposition & la situation ", Il n'y a point » de meilleur moyen pour se faire une idée complette de l'atomifme, que de lire le fameux poême de Lucrece, Voici en peu de mots le fond de ce système, tel que nous le trouvons dans ce poëme Latin, & dans divers endroits de Ciceron où il en est

Le monde est nouveau, & tout est plein

tiere dont il est composé est éternelle. Il ¿ les corpuscules , on rejetoit la doctrine qui durs, crochus, quarrés, oblongs, & de toutes figures; tous indivisibles, tous en mouvement & failant effort pour avancer; tous descendant & traversant le vuide : s'ils avoient toujours continué leur route de la forte, il n'y auroit jamais eu d'assemblages, & le monde ne seroit pas; mais quelques-uns allant un peu de côté, cette légere déclinaison en serra & accrocha plusieurs ensemble : de-là se sont formées diverses masses; un ciel, un soleil, une terre, un homme, une intelligence, & une sorte de liberté. Rien n'a été fait avec dessein : il faut bien se garder de croire que les jambes de l'homme aient été faites dans l'intention de porter le corps d'une place à une ! autre; que les doigts aient été pourvus d'articulations pour mieux faisir ce qui nous feroit nécessaire; que la bouche ait été garnie de dents pour broyer les alimens; ni que les yeux aient été adroitement suspendus fur des muscles souples & mobiles, pour pouvoir se tourner avec agilité, & du corps humain. pour voir de toutes parts en un inflant. Non, ce n'est point une intelligence qui a dif-polé ces parties afin qu'elles pussent nous Tervir; mais nous faisons usage de ce que nous trouvons capable de nous rendre fervice :

Ne putes oculorum clara, creata Ut videant; fed quod natum est, id procreat usum.

Le tout s'est fait par hasard, le tout se continue, & les especes se perpétuent les mêmes par hasard : le tout se dilloudra un jour par hasard : tout le système se réduit là. (Hift. du ciel , tom. II , pag. 211 , 212.) Il seroit superflu de s'arrêter à la résutation de cet amas d'abfurdités; ou , s'il étoit nécessaire de les combattre, on peut consulter l'anti-Lucrece du cardinal de Polignac,

L'ancien atomisme étoit un pur athéisme; mais on auroit tort de faire réjaillir cette accufation sur la philosophie corpusculaire en général, L'exemple de Démocrite, de Leucippe & d'Epicure, tous trois aussi

y a toujours eu une quantité immense & établit des êtres immatériels, comme la réellement infinie d'atômes ou corpufcules | divinité & les ames humaines. Néanmoins . non seulement la pneumatologie n'est pas incompatible avec la doctrine des atômes, mais même elles ont beaucoup de liaison ensemble : aussi les mêmes principes de philosophie qui avoient conduit les anciens à reconnoître les atômes, les conduisirent austi à croire qu'il y a des choses immatérielles, & les mêmes maximes qui leur persuaderent que les formes corporelles ne font pas des entités distinctes de la substance des corps, leur persuaderent aussi que les ames ne sont ni engendrées avec le corps, ni anéanties avec sa mort. Ceux qui souhaitent des preuves plus détaillées là-deffus, les trouveront dans le système intellectuel de Cudworth, & dans l'extrait de M. le Clerc. Bibl, choif, tom, I, art. 2. Voyez auffi Con-PUSCULAIRE. Cet article est tiré de M. Formey. (X)

ATONIE, f. m. (Med.) d'a privatif, & de rilm, étendre ; foible fe , relachement , défaut de ton ou de tenfion dans les solides

Ce mot étoit fort en usage parmi les medecins de la secte méthodique, qui attribuoient les causes des maladies au relàchement, à la tension, ou à un mélange de ces deux.

L'atonie est cause de maladie dans la débilité des fibres, dans les tempéramens humides, & dans ce qu'on appelle l'intempérie froide & pituiteufe : elle est symptomatique dans les pertes abondantes, à la suite des grandes évacuations dans les maladies longues, lors de la convalescence, & enfin après de grands travaux, comme aussi après de grandes douleurs.

L'atonie, comme cause de maladie & comme maladie, se traite par les astringens, les apéritifs, les amers, les hydragogues; & les alimens de bon suc pris en petite quantité, les frictions, la promenade, l'exercice , y sont sur - tout utiles. Lorsqu'elle est de naissance, & qu'elle fait le tempérament, comme il arrive dans les gens humides & sujets aux bouffissures, il faut la corriger, autant qu'il est possible, grands athées qu'atomiftes , a fait croire à par un régime exact , par les boissons altébien des gens, que des que l'on admettoit rantes, le gerement fudorifiques : les cor-

que l'elixir de Garus, la confection alkermès mine par une perte en blanc. Voyez Ac-Éc. peuvent empêcher ses mauvaises suites,

L'atonie, comme symptome & suite des évacuations immoderées, des longues ma-ladies, de la fatigue, de la convalescence, se traite par le repos & la diete restaurante. Voyer CONVALESCENCE & FOIBLESSE. (N)

ATONIE de la matrice. (Médec.) La ce viscere est destiné, rendent bien imter à une extension proportionnée au développement & à l'expansion que, dans différentes circonstances, cet organe doit supporter. Il faut encore que ces mêmes fibres puissent réagir, se replier sur ellesmêmes, & réduire la matrice à-peu-près au même volume qu'elle avoit auparavant.

Si la rigidité de ces fibres s'oppose à leur extention, la stérilité en est un effet nécessaire (Voyez STÉRILITÉ), & il en réfulte plufieurs autres maladies, telles que des pertes en rouge & en blanc (V. FLEURS BLANCHES . PERTES). Leur trop grande ductilité les expose à un relâchement qui rend la circulation difficile dans ce viscere, & qui favorise des engorgemens vicieux. Leur distension excessive les réduit à une atonie plus dangereuse encore.

Cette atonie a lieu dans les groffesses, lorfque deux ou pluficurs enfans font renfermés dans la matrice, ou lorsque l'enfant dont la femme est grosse est d'un volume disproportionné à la capacité de ce vifcere, ou que les eaux, par leur abondance, nécessitent un développement extraordinaire. L'avonic qui en réfulte n'est d'aucune conséquence tant que dure la grofselle; elle peut causer la mort des femmes les micux portantes, si elle subsiste après l'accouchement.

Dès que le placenta s'est détaché des parois de la matrice, les vaitleaux fanguins qui , pendant le cours de la groffelle, s'étoient remplis de sang, se dégorgent; il furvient une perte rouge que le retrécissement du calibre des vailleaux, operé par le resserrement de la matrice, diminue infensiblement, & qui, prenant les effets quand on n'a pu la prévenir.

diaux employés une fois par semaine, tels i successivement différentes nuances, se ter-COUCHEMENT, LOCHIES.

C'est par le jeu des fibres musculaires & membrancules de ce viscere, que s'opere cette diminution du diametre des vaisseaux. Si la perte de leur ton les rend inactives, les vaisseaux restent béans, l'évacuation sanguine devient si considera-Rructure particuliere de la matrice (Voyet ble, que la mort des accouchées est iné-MATRICE), & les fonctions auxquelles vitable pour peu que cet état dure; souvent même elle arrive dans le quart-d'heure portant le ton des fibres qui le compo-fent, Il faut que ces fibres puillent se prê-live en cst du moins une suite nécessaire. L'expérience la plus constante prouve la réalité de cet effet de l'atonie de la matrice. Cette cause a été méconnue dans les fiecles derniers. Mauriceau & la Motte, célébres accoucheurs du dix-septieme siccle, témoins de la mort de plusieurs femmes, à la suite de deux accouchemens, par des pertes immoderées, attribuoient ces pertes à des causes merveilleuses qu'il étoit impossible de reconnoitre; prévenus de cette idée, ils ne se sont pas même occupés des moyens de parer à de si funestes accidens, soit en prévenant les pertes , foit en les arrêtant.

Ruisch, par sa découverte des fibres musculaires utérines (de novo uteri musculo) reconnues par Roederer (Elem. art. obsteiriciæ), nous a mis sur la voie qui devoit nous y conduire, Hoffman (de ignorată uteri ftrudură), par ses remarques fur le mouvement alternatif & héterochrone du fond de la matrice & de son col; M. de Haller, par ses expériences rélatives à l'irritabilité des fibres (Mim. sur l'irritabilité), nous ont fait pressentir les secours, qu'en pareilles circonflances, on pouvoit retirer de l'organisation de la matrice; M. Levret (Observ. fur les accouchemens , tome II.) nous fait reconnoitre ce qui pouvoit remplir les indications que présente l'atonie de ce viscere. Rien de mieux raisonné & de plus judicieux que les conseils donnés à ce sujet par ce savant & célébre accoucheur. C'est d'après lui que j'indiquerai ici & ce qu'il faut faire lorfqu'on a lieu de redouter cette atonie, & les reflources à employer pour en diminuer

Tome III,

Mmmmm

de Smellie (tome II.) & d'après les lumicres que j'ai acquises sur cet objet ; soit par mes conversations avec mon ami, M. Enaux, maître en chirurgie de la ville où je pratique la médecine, soit par les faits qui se sont passés sous mes yeux.

La trop grande ductilité des fibres peut donner lieu à l'atonie de la matrice, par la facilité avec laquelle, en pareilles circonstances, elles peuvent être distendues.

Toutes les fois donc que le tempérament lâche des femmes, telles que les blondes , & que l'infiltration séreuse , ou un épuilement des forces, auront disposé les fibres à une grande ductilité, on sera dans le cas de s'attendre à l'atonie de la matrice.

Le volume excessif du ventre, sans autre cause apparente que la grossesse, engagera encore à la prévoir , même dans des femmes bien faines & bien vigoureules.

Alors, pour prévenir cette atonie, M. Levret conseille de forcer la matrice à se contracter, avant que le décollement du placenta ait nécessité une perte rouge. Il veut, en conséquence, lorsque l'accouchement se prépare, qu'on perce les membranes de bonne heure, pour favoriser l'écoulement des eaux, afin que la matrice, cessant d'être aussi distendue qu'elle l'étoit, se resserre peu-à-peu, tandis que la présence de l'enfant s'oppose à son affaissement, & que le placenta n'étant point encore décollé, il n'y a point de perte à craindre.

Mais souvent, après l'écoulement d'une partie des eaux , la tête s'appuie fur l'orifice de la matrice, & forme obstacle à la sortie du reste. Leur évacuation n'est point affez confidérable pour produire l'effet que M. Levret attendoit du déchirement des membranes. C'est une remarque de M. trice. Il faut faire cette manœuvre avant le capable de rétablir & d'entreternir les

Je ne m'astreindrai pas cependant à sui-que la tête soit descendue dans le petit yre exclusivement ce que conseille M. Le-bassin, & dans l'intermission des douleurs. vret ; & le traitement que je vais décrire On doit la continuer jusqu'à ce que la difera encore dirigé d'après les observations minution du volume du ventre & la cesfation de l'écoulement des eaux aient donné lieu de croire qu'elles sont entiérement évacuées.

L'on n'est pas toujours assez heureux pour avoir le temps de recourir à ce moven : Souvent l'accouchement est si précipité. que l'accoucheur, qui fait jusqu'à quel point l'atonie qu'il suspecte est redoutable, n'a d'autres ressources pour la prévenir que de laisser à la nature le soin d'expulfer l'arriere-faix, ou du moins d'attendre quelque temps avant d'en faire l'extraction; ainfi le constillent Mrs. Levret & Smellie, L'inquiétude peu éclairée des affiftans ne doit jamais empêcher un accoucheur de suivre ce conseil, qui est de la plus grande importance,

Il n'est cependant pas toujours possible d'en profiter; il y a des placenta d'une surface lisse & polie, & qui, loin d'être implantés dans la paroi de la matrice, ne font, pour ainsi dire, que collés à sa surface, de façon qu'ils se détachent au plus léger effort de ce viscere, & sortent prefqu'en même temps que l'enfant. Alors il

faut promptement appliquer sur les reins & fur le ventre de la malade , des linges trempés dans un liquide très-froid, & que l'on rafraichira fréquemment, afin que la froideur, irritant les parties, & attirant les particules ignées, force les fibres à le contracter.

En même temps on fera des frictions fur la région de la matrice, & l'on empoignera, en quelque sorte, ce viscere. que l'on pressera ; ces moyens suffiront fouvent pour lui faire reprendre son reffort. Mais s'ils ne font point cesser l'atonie , si l'on ne sent point la matrice s'arrondir sous la main, si la perte continue, il faut introduire dans le vagin un tampon fait avec un linge fin , rempli d'étou-Enaux, que l'expérience l'a mis dans le pes ou de coton, & le soutenir d'une cas de faire, & qui l'engage à regarder main, tandis que de l'autre on continue comme effentiel de repouller de temps en de frotter & de manier le ventre. A cettemps la tête de l'enfant, à l'aide d'un te manœuvre, on réunira l'usage d'une doigt introduit à travers l'orifice de la ma- potion anti-spasmodique, peu échauffantemoin du succès de cette méthode.

Quand, par la forme globuleuse que la matrice prend fous la main, on fent que l'atonie a celle, & sur-tout si des accidens histériques surviennent, on ôte le tampon pour faciliter la fortie des caillots, Quelquetois il faut introduire la main dans la matrice pour les tirer; mais souvent la seule dilatation de l'orifice & du col de la matrice, par l'introduction de la main, en détermine la sortie. Cette dilatation par l'hétérochronéité des mouvemens du fond & du col de ce viscere, suffit ordinairement pour engager le fond à se contracter & à expulser les caillots. Mais si après leur expulsion la perte continue, il faut revenir au tampon, renouveller les frictions sur le ventre, & continuer la même manœuvre, jusqu'à ce que la matrice se foit réduite au volume où les vaisseaux, dans des circonstances analogues Smellie qui versoient le sang, se trouvent rétrecis l'a employé. J'ose garantir que la méthoou point de ne plus donner issue qu'à une de du tampon imaginée par Hoffman, liqueur légérement teinte en rouge.

usage du tampon , recommande d'oter exactement tous les caillots. Sa raison est, que la présence d'un corps étranger dans moyen ne sera pas moins efficace dans les la matrice, entrerient la dilatation de ce viscere & s'oppose à son ressertement, Mais &c. Voyez FAUSSES COUCHES, TAMPON, il semble perdre de vue l'effet du caillot (M.M.) fur les vaisseaux ouverts. L'hémorragie utérine differe , il est vrai , des autres hémorragies, en ce que l'organisation de la matrice peut , sans le secours du caillot , faire cesser celle-ci par l'effet de son resserrement, Quel inconvénient y auroit-il, cependant, à réunir c:s deux moyens ? Seroit-on arrêté par la crainte des accidens histériques que la présence de ce caillot peut occasionner ? Je puis dire avec vérité que ces accidens ne sont point à craindre , parce qu'on les fait cesser à volonté en donnant issue à ces caillots. Il est certain qu'on doit très-peu compter sur l'efficacité du caillot, tant que le vagin n'é-tant point bouché, le sang versé par les vaisseaux uterins, s'échappe en partie, & ATRAMITES, (Géogr.) c'est un des ne forme qu'un caillot incapable de remplir toute la cavité de la matrice. Mais ont parlé des habitans de l'Hadramant ou que le vagin soit tamponné; que tout le Hadramuth, riche & florissante contrée

forces de la malade, sans trop raréfier la J sang soit obligé de se figer, & bien-tôt malle humorale, J'ai été plusieurs fois té- le caillot s'appliquera sur l'orifice des vaisseaux béans; bien plus, se moulant sur la concavité de la matrice, il touchera partout sa surface, en irritera tous les points, & mettant en jeu l'irritabilité de toutes les fibres de ce viscere, en décidera la constriction universelle & uniforme, & fera celler sans retour & l'atonie & la perte qui en est l'effet.

Je puis affirmer que plusieurs expérien. ces heureuses m'autoritent à donner ce moven comme infaillible, & que je n'en

ai jamais vu de mauvais effets.

Hoffman avoit imaginé le tampon dars une occasion où une perte excessive me-naçoit la vie d'une malade grosse de trois mois ; & le succès le plus flatteur justifia le raisonnement qui l'avoit conduit à y avoir recours (fecond vol. fed. 1. ch. v. Obferv. 2.) C'est d'après son exemple que adoptée par Smellie, & suivie par M. M. Levret, qui ne paroit pas avoir fait Enaux & par plufieurs chirurgiens de cette ville, aura toujours un effet satisfaisant dans le cas de l'atonie de la matrice ; ce pertes qui succedent aux fausses couches,

> ATOUGIA, (Géogr.) petite ville de Portugal dans l'Estrémadure, sur le bord de la mer, vis-à-vis des Barlingues. Elle est au fond d'une petite baie, au nord-est

de Santaren. (C. A.)

* ATRA, (Géog. anc.) ville de Mésopotamie lituée sur la pointe d'une montagne, & fameule par les sièges qu'eile a soutenus, ATRABÎLAIRE, adj. se dit de celui qu'une bile noire & aduste rend triste & chagrin : vifage atrabilaire , humeur atrabilaire, Il est ausli substantif ; c'est un atrabilaire. Voyez BILE. (L)

ATRABILAIRES , capfules atrabilaires , ou reins fuccenturiaux. Voyez REINS SUCCEN-

TURIAUX.

Mmmmm 2

d'Aden, de Tis & de Sanaa, Du temps I de Mahomet, ces peuples étoient de la tribu d'Ad; ils font aujourd'hui de celle de Namud, & Moka est leur capitale,

ATRAX ou ATRACIA, (Géogr.) ville de Thessalie, ainsi nommée d'Atrax, fils de Penée & de Bura, qui la fit bâtir. Elle devoit être confidérable, puisque les poëtes se sont quelquesois servi de l'épithete arracien pour lignifier Theffalien. Ily avoit auffi une riviere de ce nom qui se jetoit dans la mer Ionienne, après avoir paffé par le pays des Atraciens, (C. A.)

ATRAX , (Geogr.) riviere de Grece dans l'Etolie, qu'elle traverse presqu'entiérement du nord au sud , pour aller se jeter dans le golfe de Lépante : l'on nommoit Airaces les peuples qui en habitoient

les bords. (D. G.)

ATRE, f. m. (Archid.) est la partie d'une cheminée où l'on fait le feu entre les jambages, le contre-cœur & le foyer, Elle se carrelle de grand ou petit carreau de terre cuite, ou quelquefois de plaques de fonte ou fer fondu, autli-bien que toute la hauteur de la cheminée jusque vers la tablette du chambranle. Les angles doivent en être arrondis , pour renvoyer la chaleur dans l'intérieur de la piece, Il faut faire les ácres de dix-huit pouces au moins de profondeur, & de deux piés & un quart au plus; trop profonds, la chaleur se dislipe dans le tuyau de la cheminée; & , à moins de dix-huit pouces, les cheminées sont sujettes à fumer. V. CHEMINÉE. (P)

ATRE, en verrerie, est une pierre de grès de douze à quinze pouces d'épaisseur, qui couvre la surface du fond du four , pour recevoir & conferver les matieres vitrifices qui tombent des pots lorsqu'ils se callent, ou qu'on les a trop remplis,

ATKEE, (Hift. poet.) fils de Pelops, fuccéda à Euriftée, roi d'Argos, dont Thieste, vint de ce que celui-ci lui avoit

de l'Arabie heureuse vers l'Océan , entre J c'est - à - dire , quelques trésors. Ensuite le Yemen, le Scadshar, & les diffricts Thiefte lui debaucha fa femme Ærope. & en eut deux enfans, Atrée avant découvert ce commerce , le chassa d'abord de fa cour ; mais ne se croyant pas affez. vengé par cet éloignement, il le rappela fous prétexte de réconciliation ; & avant maffacré les enfants que son frere avoir eus de la reine, il les lui fit servir à table dans des mets empoisonnés : le soleil se cacha, dit la fable, pour ne pas éclairer un repas si barbare. Atrée sut tué par E-giste fils de Thieste. (†)

* ATRI, ville d'Italie au royaume de Naples , dans l'Abbruze ultérieure, Long,

31, 38; latit. 42, 35.

* ATRIBUNIE, (Géog. mod.) riviere de Saint - Domingue; elle coule dans la partie occidentale de l'île, & le jette dans la mer

ATRIDES, (Hift. poët.) c'est le nom qu'on donne à Agamemnon & à Monelas , comme fils d'Atrée , quojque plufigurs croient, avec quelque raifon, qu'ils n'étoient pas fils de ce prince , mais de Plifthene fon frere; & comme les actions de ce dernier n'avoient pas mérité une place honorable dans l'histoire, Homere, pour honorer la mémoire du chef des Grecs & de son frere, avoit affecté de les faire passer pour les enfans d'Atrée , & de les nommer par-tout Atrides. (†)

* ATRIUM, (Hift. anc.) c'étoit un lieu particulier des maisons, des temples & des palais des anciens. Il n'est pas facile de déterminer la polition & l'usage de ce lieu. non plus que d'autres. Martial semble confondre le vestibule avec l'airium , lorsqu'il dit que l'endroit, où l'on voyoit de son temps le grand colofle & les pegmata ou machines de théatre & d'amphithéatre . étoit l'arrium de la mailon dorée de Néron, Il s'est servi pour désigner cet endroit, de l'expression airia regis. Or Suétone place les mêmes choses dans le vestibule du palais de Néron : vestibulum ejus il avoit époulé la fille. Le commencement fait in quo coloffue, &c. Le poète est moins de la haine qu'il eut contre son frere à croire ici que l'historien; car il est conftent que le vestibule étoit devant la maienievé un belier à la toison d'or; ou, se- son, & l'atrium au-dedans. Plusieurs one lon Euripide, une brebis dorce qu'il re- pris avec Martial l'errium pour le vestibule; gardon comme le bonheur de la famille, I mais Aulugelle les refute. Il y en a qui ont crû que l'atrium & l'impluvium étoit | du desséchement des vaisseaux : mais il un seul & même endroit; mais il parort est quelquesois entretenu par un vice dans qu'ils se sont trompés, L'airium étoit distingué du vestibule en ce qu'il faisoit partie de la maison, & de l'impluvium ou cour de dedans, en ce qu'il étoit couvert. On mangeoit dans l'atrium, On y gardoit les images de cire des ancêtres. Verrius Flaccus enfeignoit la grammaire aux petits enfans dans l'arrium de Catilina. On prend communément l'airium pour la falle d'entree, Les habits étoient gardes dans l'airium. L'atrium libertatis étoit une cour ménagée dans un des temples que les Romains èleverent à la liberté : ce fut-là , dit Tite-Live, qu'on déposa les otages des Tarentins, Il y avoit des archives; on y gardoit les tables & les actes des censeurs, & les loix contre les vestales incestueuses ; ce fut-là qu'on tira au fort dans laquelle des quatre tribus les affranchis entreroient, Le temple de Vesta avoit aussi une cour appelée arrium,

* ATROPATENE (Géog. anc. & mod.) contrée de la Médie, la plus septentrionale, où elle étoit bornée par l'Albanie, à l'orient par la mer Caspienne, à l'occident par la grande Arménie, & au midi par la Par-

thie, C'est aujourd'hui le Kilon.

ATROPHIE, (Mid.) c'est la maigreur extrême de tout le corps; on la nomme encore marafmus, tabes, &cc, Il est important de ne pas confondre, comme plutieurs l'ont fait el'airophie essentielle, ou primitive, avec celle qui n'est que le symptome d'une autre maladie: il faut encore distinguer la confomption des jeunes gens, du marafme des vieillards : maladies qui ne se ressemblent que par leurs effets, L'atrophie effentielle, qui ne dépend, par consequent, d'aucune maladie connue, ett beaucoup plus rare que l'autre. Les chagrins, les soucis, Yamour, & autres passions vives, y donnent lieu; elle vient encore après les travaux excessits, les longues abstinences, l'abus des liqueurs spiritueuses, la debauche des femmes, &c. Cette émaciation est familiere aux jeunes gens, qui y donnent fouvent lieu par leurs déréglemens : les Anglois & les Hollandois y font plus fujets que les autres nations. Le marafme des & la plus circonfianciée de ce qui a prévici lards reconnoit rarement les causes cedé, & l'examen le plus scrupuleux de que nous venons d'indiquer : il depend l'état préfent de la maladie, ou'on peut

les visceres.

L'arrophie symptomatique, qu'on voit très-communément, est la suite de la plupart des maladies chroniques, & de quelques aigues, Les suppurations, les ulceres, les fourres. & autres défordres internes; la dyllenterie rebelle, les anciens cours de ventre, la falivation, les sueurs habituelles & le diabetès, en sont les causes ordinaires. Les affections hypocondriaques, scorbutiques, scrophulcuses, &c. la produisent aussi: elle est encore l'effet de certains poifons lents, qui agissent insentiblement sur tous les organes, d'autant plus redoutables qu'on n'y pense pas. L'airophie est encore le produit d'une infinité de maladies chroniques, comme on peut le voir dans leurs articles : nous parlerons ailleurs de celle des enfans.

La fievre lente accompagne l'un & l'autre marafme un peu avancé; on la prend fouvent, à l'exemple de plutieurs écrivains, pour la maladie principale; il est certainement bien commode de réduire à une feule denomination, un très-grand nombre de maladies très - difficiles à diftinguer ; mais cette méthode est-elle avantageuse aux malades? On fera encore remarquer en paffant, qu'on croit mal-à-propos que la fievre ne peut être appelée lente, qu'après quarante ou cinquante jours : les praticiens attentifs ne doivent pas ignorer qu'on voit allez fouvent des fievres de ce caractere, qui, bien loin d'avoir cette ancienneté, finissent avant ce terme : les mélancoliques principalement ne nous en laissent pas manquer d'exemples. Ce qu'on vient de dire pourra être regardé comme une question de mot, mais elle n'est pas frivole en médecine; car, peut - on ignorer que plufieurs de ceux qui l'exercent, fuivent auprès des malades les idées qui naiffent du nom qu'ils ont donné à tout hasard à la maladie ?

Il est souvent très-disheile de distinguer l'atrophie effentielle, de la symptomatique; ce n'est que sur l'histoire la plus exacte

en juger avec quelque certitude ; car ces ! deux fortes d'émaciations, le ressemblent quelquefois parfaitement, & sont même fuivies des mêmes accidens. Cependant la confomption primitive a, dans quelques circonstances, de vraies intermissions, & même affez longues; ce qui n'arrive jamais à la symptomatique. Dans la premiere, la fievre ne se manische que lorsque la maladie a fait de certains progrès : l'appétit ne manque point, & la respiration dans le commencement est très-libre; mais elle est gênée dans la suite au moindre exercice : le pouls devient fébrile, plus sensiblement le soir que le matin : plusieurs se plaignent de fourmillemens, & même de douleurs le long de l'épine; d'une pesanteur douloureuse à la tête, & du tintement d'oreille : quelques-uns ont des accidens nocturnes, ou une gonorrhée involontaire, qui les jette dans le plus grand épuisement : le dégoût survient ; le ventre . qui avoit été jusqu'alors parefleux, s'ouvre quelquefois fans mefure ; & cette diarrhée , qu'on nomme colliquative, accompagnée le plus souvent de sueurs de la même nature, précipite les malades dans le plus grand accablement, qui leur fuit perdre quelquefois l'usage des jambes : la peau du vilage enfin se desseche; elle devient livide ou verdatre; le nez s'affile; les yeux s'enfoncent; la vue se trouble, & les tempes se creusent : c'est de ce concours que nait ce qu'on appelle la face hippocratique, qui répond à l'affreuse émaciation des autres

L'hectifie des vieillards, qui est un vrai marasme, est rarement accompagnée de tous ces symptomes: ses progrès sont moins rapides; mais ils conduisent plus surement à la mort : quelques-uns tombent dans l'hydropisie, d'autres ont une gratelle par tout le corps, qui ne leur laisse aucun repos; tous perdent le goût des alimens, & meurent, pour la plupart, assez paisiblement, quelquefois même sans qu'on s'y attende: les parties.

Le marasme essentiel, qui ne reconnoît, par conféquent, aucun défordre interne le guérit affez ordinairement lorfqu'il n'est pas invéteré : on a remarqué qu'il finissoir. dans la plupart des jeunes gens, au bout de sept ans ; mais il arrive quelquefois . avant ce terme, que la poitrine s'affecte, & qu'il se fait des épanchemens dans les cavités de la tête, de la poitrine & du basventre, & ces accidens rendent communément la maladie incurable. Les exacerbations de la fievre, la diarrhée & les fucurs colliquatives, les urines huileuses. l'accablement extrême & la face hippocratique annoncent la mort : la fievre aiguë, qui termine le plus souvent l'acrophie symptomatique, est plus rare dans l'effentielle.

Toutes les ouvertures des cadavres dont je trouve l'histoire, ne regardent presque que l'atrophie symptomatique; & l'on auroit beaucoup de peine à choisir ce qui convient à ce sujet, si nos propres recherches ne venoient au secours. Outre les obstructions, les suppurations, les pourritures. les épanchemens, & autres défordres communs à toutes les maladies, on observe les poumons flettris, dessechés, remplis de tubercules ou de concrétions platreuses, rongés, adhérens aux parties qui les environnent. On trouve des concrétions coëneuses dans le cœur & les grosses arteres ; les veines presque remplies d'air ; le cœur desseché & quelquefois ulceré ou tuberculeux; les visceres flettris & décolorés: des épanchemens plus ou moins confidérables dans les cavités, & fur-tout des inondations au cerveau & à la moëlle de l'épine, des engorgemens aux pournons ou ailleurs, des vers dans les premieres voies. On a vu, dans une exténuation des plus complettes, une quantité étonnante de graisse dans le mésentere, l'épiploon, & autres parties du bas-ventre qui en sont fusceptibles. On a vu encore l'estornac ulcéré, ou squirrheux ; le pylore resserré & cartilagineux; la rate extrêmement petite cependant leur fin est souvent annoncée ou osseuse; l'épiploon collé aux intestins, par la gangrene, qui se communique au- & ces visceres ne formant qu'un peloton; dehors, ou par d'autres accidens qui sont le mésentere farci d'une matiere blanchales produits du dessèchement de toutes tre, solide, & quelquesois pierreuse, suppuré, putride & détruit. Ce qu'on observe

plus particuliérement dans les vieillards, y regarde les offifications des cartilages, des l'enflure ou de la dureté du ventre, du tendons, des ligamens, des arteres, des valvules du cœur, de la faulx, de la tente du cervelet, &c. sans parler de l'altération des visceres qu'on ne rencontre que par accident: on a vu enfin, dans un sujet dont l'estomac & le pancréas étoient squirrheux, les membres, quoique réfroidis, conservant toute leur flexibilité. On juge bien que la plujart des désordres dont on vient de faire mention, doivent être regardés comme le produit de la maladie qui fait le sujet de cet article.

La saignée est ici très-rarement nécessaire. Les émétiques & les purgatifs doivent y être employés, lorsque l'état des premieres voies le demande; hors ce cas, on doit les donner avec beaucoup de réserve : cependant l'estomac doit être souvent regardé comme le fover de cette maladie : &c c'est dans la vue d'en rétablir les fonctions qu'on fait usage des stomachiques, des amers & des fortifians; tels font les citrons. le quinquina, l'absinthe, les martiaux, & les eaux minérales qui participent de leur nature. Les humectans, les tempérans, les dépurans & les anti-scorbutiques; les adoucissans & les rafraîchissans, comme les crêmes d'orge & de riz, le sagou, les gelées; les bouillons de poulet, d'écre-visses, de limaçons & de torme : le lait, le petit - lait, les émulsions, &c. font les alimens & les remedes qui conviennent à l'atrophie, lorsque l'estomac permet d'en user. Les calmans sont souvent nécessaires : le camphre , la liqueur anodyne minérale, la poudre tempérante, sont ceux qu'on donne avec le plus de sureré. Les épithêmes stomachiques, les bains, les frictions, font des accessores qui peuvent avec succès, tant pour les ensans au late avoir leur utilité. On retire ensin de que pour les sevrés. On use beaucoup de avoir leur utilité. On retire enfin de grands avantages de la dissipation, du changement d'air, de l'exercice agréable, & fur - tout de celui du cheval , &c. La plupart de ces remedes peuvent convenir au marasme des vicillards, & en retarder les les martiaux, pour les enfans sevrés; la progrès; mais on doit plus insister sur les terre soliée de tartre, le sel de duobus, analeptiques, & principalement fur le vin, la liqueur anodyne minerale, & l'huile de donné avec ménagement.

L'atrophie des enfans est accompagnée de dégoûc, ou d'une faim extraordinaire; de la toux feche, & quelquefois de l'oppression, de l'abattement & de la pâleur au visage; de la diarrhée avec les urines bourbeuses, & très-colorées. Le ventre cependant s'éleve de plus en plus, & devient douloureux : la fievre lente, qui devient plus manifefle, se renfornce pendant la digestion, & est accompagnée de soif; les extrémités se réfroidissent, & annoncent la mort. Les enfans peuvent tomber dans le marasme, lorique leurs nourrices manquent de lait, ou qu'ils en tettent d'une mauvaise qualité. L'abus des absorbans, & des remedes falins, les alimens groffiers, dont on nourrit quelquefois les enfans, &c. peuvent être encore la source de cette maladie, qui recèle dans les visceres, des désordres auxquels il est souvent impossible de remédier, tels font ceux que l'ouverture des cadavres nous découvre tous les jours, dont les plus communs confiftent en des obstructions très-manifestes dans les veines lactées, ou des engorgemens squirrheux dans les glandes du mésentere. On a vu les intestins contenant une espece de lie noirâtre, rem-plis de vers & de flatuosités. Le soie a paru d'une grofleur démefurée, & d'une forme extraordinaire; décoloré, & avec beaucoup de dureté: les poumons se sont présentés tachetés de différentes manieres, adhérens à la plevre, remplis de tubercules, suppurés, & dans un état de pourriture.

Un lait nouveau est très-souvent le seul remede qui convient aux enfans à la mamelle, loríque la maladie n'a pas jeté encore de profondes racines. Les délayans & les apéritifs légers sont employés rhubarbe, & de quelques autres laxatifs; mais on doit éviter les purgatifs stimulans, qui ne manquent guere d'irriter la maladie. On peur ensuite essayer les amers, & même qui est, comme on le dit vulgairement, le tartre par défaillance, sont encore des relait des vieillards, mais qui doit être toujours | medes qu'on fait entrer dans ce traitement. On peut tirer enfin quelqu'avantage des

lientes . & même des bains ; on a vu de mettre un cheval à l'attache. grands effets de ces derniers , lorsque l'airo-

nous ferons mention ailleurs.

L'atrophie des extrémités, aridura artuum, dépend le plus souvent d'un vice caché , tant dans les nerfs, que dans la moëlle de | à l'auache, c'est l'attacher à la mangeoire l'épine, que la seule ouverture des cadavres peut manifester; mais elle peut reconnoître une cause évidente, comme une tumeur qui comprime les nerfs, la luxation qui produit le même effet, &c. Ce dessechement entraîne, dans la plupart, la perte du sentiment, & même du mouvement : il se forme encore quelquesois sur la partie, des phlyctenes qui la menacent de gangrene. On guérit aisement cette maladie, si elle reconnoît une cause évidente; mais celle qui vient d'un vice des liqueurs. est presque incurable, Après les remedes généraux , s'ils sont jugés nécellaires , & apéritifs & des diaphorériques, mais le plus souvent sans le moindre succès. On doit plus attendre de la boisson des eaux minérales, tant froides que chaudes, dont les circonstances reglent le choix, que de tous les autres remedes internes. On peut tirer quelque avantage des bains de bouillon de tripes , de l'eau de guimauve , &c autres émolliens; des frictions & onctions faites avec l'huile de vers, de petit-chien, de camomille ; avec l'onguent rosat , &c. de la douche des eaux thermales, &c. Les ventouses seches ont réussi quelquefois; mais il faut que la cause de la maladie foit bien légere, pour céder à un parcil remede. (T) * * ATROPOS, une des parques : c'étoit

la plus âgée, & la fonction, celle de couper le fil de la vie. Voyez PARQUES.

ATROPUS, (Mufig. inflrum. des anc.) espece d'instrument de musique des anciens, dont on ne fait rien de plus. (F. D.C.)

ATTACHE, f. f. fe dit en général &

linimens relachans, des fomentations émol- L'apifferie à un mur; & dans le second :

ATTACHE, lettres d'attache, font une perphie étoit causée par les crinons, insectes mission par écrit des officiers ou juges des qui attaquent la peau des enfans, & dont lieux, à l'effer d'autorifer dans l'étendue

de leur ressort, l'exécution d'actes, lettres ou jugemens émanés d'ailleurs, (H) ATTACHE, (Manege,) Mettre un cheval

pour le nourrir avec du foin, de la paille & de l'avoine, Prendre tant pour l'attache d'un cheval, c'est se faire payer une somme pour mettre seulement un cheval à couvert pendant quelque temps, (V)

ATTACHE, en Jardinage, se dit d'un ornement de parterre qui se lie à un autre, & qui y est pour ainsi dire attaché. Cet ornement sert d'attache à celui-ci. (K)

ATTACHE fe dit , chez les bijoutiers , d'un assemblage de diamans mis en œuvre, composé de deux pieces faites en agraffe ou autrement, & s'accrochant l'une à l'autre

ATTACHE, en Bonneterie, se dit de le régime humectant ou adoucissant, on grands bas qui vont jusqu'au haut des use ordinairement des tempérans, des légers | cuisses, & qu'on nomme aussi bas à bottes. ATTACHE, en charpenterie, se dit d'une

groffe piece de bois qui porte à plomb fur les foles, qui foutient le moulin, qui traverse verticalement toute sa charpente. qui serr d'axe à cette machine, & sur laquelle elle tourne quand on yeur lui faire prendre le vent. Voyez MOULIN A VENT. ATTACHE-BOSSETTE, en terme d'éperennier, est un morceau de ser de forme conique à ses deux extrémités, qui sont creusées pour conserver la tête du clou. L'arrache-boffine forme à son milieu une espece de collet qui entre dans un étau.

ATTACHE, Les fondeurs appellent ainst des tuyaux menus, soudés par un bout contre les cires de l'ouvrage, & par l'au-tre contre les égouts, & disposes de maniere qu'ils puillent conduire la cire dans les égouts, qui aboutissent à une issue générale à chaque partie de la figure qui peut

le permettre. Voyez FONDERIE.

ATTACHE, est un petit morceau de peau de mouton, de douze à quinze lignes de la chose qui sert à empêcher qu'une de long, dont se servent les fondeurs de autre ne s'en l'epare ou ne s'en éloigne, & caractère d'imprimerie pour attacher la ma-de l'endroir où l'on retient quelque chole, trice au hois de la piece de deffus du moule, Dans le premier cas, on dit auacher une l'On met cette attache d'un bour à la ma-

trice

trice qu'on lie avec du fil, & de l'autre de retour. Voici comment cela s'exécute. On n' l'applique avec la falive sur le bois du prend deux longueurs séparées de ficelles moule. Cette aracée n'empéche pas la mars, de quatre aunes environ chacune; atrice d'êtte un peu mobile; mais comme lesquelles longueurs se plient en deux sais elle est arrêtée par le jobet & le jimblet , les couper. A l'endroit de ce pli il se forelle reprend sa place si-tot que l'ouvrier me une bouclette pareille à celle que l'on referme fon moule.

groffes forges, à deux pieces de bois qui gueurs se passent dans l'arcade du bâton fervent à contenir le drome. V. DROME, de retour : après quoi il se forme une dou-

brins d'otier , pour tenir plus solidement le bord & le reite de l'ouvrage ensemble.

ATTACHE, en vitrerie, se dit des petits morceaux de plomb de deux ou trois pou- ce qui doit se faire quarante fois sur chaces de long, d'une demi-ligne d'épailleur que retour, puisque l'ordinaire est d'y en fur une ligne & demie de largeur , que les vitriers foudent fur les paineaux des rame. Voyez RAME. vitres, pour fixer les verges de fer qui les tiennent en place.

* ATTACHEMENT, auache, dévouement, (Gram,) Tous marquent une difposition habituelle de l'ame pour un objet qui nous est cher, & que nous craignons de perdre. On a de l'attachement pour ses amis & pour ses devoirs, on a de l'attache à la vie & pour sa maîtresse, & l'on est dévoué à son prince & pour sa patrie : d'où l'on voit qu'accache se prend ordinairement en mauvaise part, & qu'attachement & devouement se prennent ordinairement en bondévouement, qu'il est sans réserve.

ATTACHER, her, (Art méchanique.) On lie pour empêcher deux objets de se féparer; on attache quand on en veut arrêter un; on lie les piés & les mains; on attache à un poteau; on lie avec une corde; on attache avec un clou. Au figuré , un homme est lié quand il n'a pas la liberté d'agir ; il est attaché quand il ne peut changer, L'autorité lie, l'inclination assache; on est lié à sa femme & attaché à sa maitresse,

ATTACHER , v. act, se dit , dans les mades arcades & des aiguilles : c'est les mettre

Tome III.

fait pour attacher des anneaux à des ri-ATTACHE, On donne ce nom, dans les deaux; ensuite les quatre bours de ces lonble bouclette au moyen de la premiere, ATTACHE, en terme de vannerie, est en passant les longueurs à travers cette une espece de lien qu'on fait de plusieurs même premiere; d'où il arrive que le tout se trouve doublement arrêté à ladite arcade. On voit aisément que voilà quatre rames attachées ensemble d'une seule opération; mettre 160, ainsi qu'il sera dit à l'article

ATTACHER le mineur à un ouvrage , c'est, dans l'attaque des places ou la guerre des fieges, faire entrer le mineur dans le solide de l'ouvrage, pour y faire une breche par le moyen de la mine. Voyez MINE.

L'attachement du mineur se fait au milieu des faces, ou bien au tiers, à le prendre du côté des angles flanqués des bastions, demi-lunes, ou autres ouvrages équivalens. Il vaudroit mieux que ce fut en approchant des épaules, parce que l'effet de la mine couperoit une partie des retranchemens, s'il y en avoit : mais on s'attache pour ne. On dit de l'attachement, qu'il est sin-l'ordinaire à la partie la plus en état & la cere; de l'attache, qu'elle est sorte; & du plus commode. Cet attachement doit toujours être précedé de l'occupation du chemin couvert, & de l'établissement des parties nécessaires sur le même chemin couvert; de la rupture des flancs qui peuvent avoir vue sur le logement du mineur ; & de la descente & passage du fossé, auquel il faut ajouter un logement capable de contenir 10 ou 30 hommes devant le fossé, pour la garde du mineur.

Après cela on fait entrer sous les mandriers le mineur, qui commence aussi-tôt à percer dans l'épaulement, & à s'enfoncer nufactures de foie, des semples, du corps, dans le corps du mur du mieux qu'il peut.

Il faut avouer que cette méthode est en état de travailler. V. VELOURS CISELÉ. dure, longue & très-dangereuse, & qu'elle ATTACHER les rames de rubannerie, c'est a fait périr une infinité de mineurs; car ils l'action de fixer les rames à l'arcade du bâton l'ont long - temps expolés , 1º, au canon Nunnn

des flancs, dont l'ennemi dérobe toujours p quelques coups de temps, même quoiqui l'oit démonté & en grand déforme, volte le jeter lur l'éperon. quoiqui l'oit démonté & en grand déforme, l'oy, Se JEERE, (V) parce qu'il y remet de nouvelles pieces, avec lesquelles il tire quand il peut, & ne manque guere le logement du mineur; 2º. 2u mousquet des tenailles & des flancs haut & bas, s'il y en a qui soient un peu en état; 3°. aux pierres, bombes, grenades & feux d'artifice que l'ennemi tâche de pousser du haut en bas des parapets; 4°. aux surprises des sorties dérobées qu'on ne manque pas de faire fort fréquemment; & par-dessus cela , à toutes les ruses & contradictions des contre-mines : de sorte que la condition d'un mineur, en cet état, est extrèmement dangereuse, & recherchée

de la guerre, Ouand cet attachement est favorisé du canon en batteries fur les chemins couverts, c'est tout autre chose; le péril n'est pas à beaucoup près si grand. On ensonce un trou de 4 ou 5 piés de profondeur au pié du mur, où il se loge & se met à couvert en fort peu de temps du canon & du mousquet des flancs, des bombes & grenades, & feux d'artifice, qui ne peuvent plus rien lui faire. Peu de temps après fon attachement, il n'a plus que les forties

de peu de gens; & ce n'est pas sans raison

qu'on dit que ce métier est le plus périlleux

& les contre-mines à craindre,

Ajoutons à cela que si, après avoir décombré & vuidé son trou de ce qu'il aura trouvé d'ébranlé par le canon, il en ressort pour un peu de temps, & qu'on recommence à y faire tirer 50 ou 60 coups de canon bien ensemble, cela contribuera à

l'aggrandir & à l'enfoncer.

Ce même canon lui rend encore un bon office, quand il y a des galeries ou contre-mines dans l'épaisseur du mur, parce qu'il les peut enfoncer à droite & à gauche à quelque distance du mineur , & par ce moyen en interdire l'usage à l'enchûte du revêtement , & à la faciliter.

cher la longe du licou aux barreaux du porter avec la plus grande vivacité. ratelier, pour empêcher que le cheval ne

mange la litiere, (V)

Voy. SE JETER. (V)
ATTACHEUSE, f. f. nom que l'ondonne dans les manufactures de foie, à des filles dont la fonction est d'attacher les cordages qui servent dans les métiers. Voy.

MÉTIER A VELOURS. * ATTALIE, (Géog. anc. & mod.) ville maritime de l'Asse mineure dans la Pam-

phylie; on la nomme aujourd'hui Satalie. Il y a eu une autre ville de même nom dans l'Eolie.

* ATTANITES , (Hift. anc.) forte de gareaux que faisoient les anciens, & dont il ne nous reste que le nom.

* ATTAQUE, en médecine, se dit d'un accès ou d'un paroxysme.

Ainsi l'on dit ordinairement attaque de

goutte, attaque d'apoplexie. Cette attaque a été violente. V. Acce's, PAROXYSME, &c. ATTAQUE, f. f. (Art. milit.) effort our

tentative qu'on fait contre une personne ou, contre un ouvrage pour parvenir à s'en rendre maître. V. l'article Siege. (Q)

ATTAQUE brufquée ou d'emblée, est une arraque que l'on fait sans observer toutes les précautions & les formalités qui s'ob-fervent ordinairement dans un fiege reglé,

Pour prendre le parti de brusquer le siege d'une place, il faut être assuré de la foiblesse de la garnison, ou que la place ne soit défendue que par les habitans, & que les defenses sont en mauvais état.

L'objet de ces sortes d'attaques est des'emparer d'abord des dehors de la place, de s'y bien établix, & de faire ensuite des tranchées ou des couverts pour mettre les troupes à l'abri du feu des remparts, &c. continuer ensuite les progrès des attaques pour s'emparer du corps de la place.

Lorsque cette attaque réussit, elle donne le moyen d'abréger beaucoup le siege; mais. pour y parvenir, il faut nécessairement surprendre la place, attaquer vigoureusement nemi ; il sert même à disposer la prochaine l'ennemi dans son chemin couvert , & ses autres dehors, & ne pas lui donner le-Attacher haut, (Manege.) c'est atta-

> Il y a plusieurs circonstances où cette, forte d'attaque peut se tenter, comme



ATTAQUE D'EMBLÉE , voyez ci -deffus ATTAQUE BRUSQUÉE.

ATTAQUE DE BASTIONS; c'est, dans la guerre des sieges, toutes les dispositions qu'on fait pour en chasser immédiatement l'ennemi & pénetrer dans la ville. Cette attaque est la principale du siege, & elle en est ordinairement la derniere : on s'y prépare dans le même temps qu'on travaille à se rendre maître de la demi-lune.

" Lorfqu'on est maître du chemin cou-» vert , on établit des batteries sur ses » branches, pour battre en brêche les faces » des baftions du front de l'attaque & celles » de la demi-lune, Les brêches se prati-» quent vers le milieu des faces, pour » pénetrer plus aisément dans le bastion. " On fait une descente de fossé vis-à-vis » chaque face des bastions attaqués; ou » bien, & c'est l'usage le plus commun, " on en fait seulement vis-à-vis les faces » du front de l'assague. On y procede com-» me dans la descente du fossé de la demi-" lune ; & l'on se conduit aussi de la même » maniere pour le passage du fossé , soit " qu'il soit sec ou plein d'eau ; c'est-à-» sappe dans le fossé depuis l'ouverture de " la descente jusqu'au pié de la breche, » & qu'on l'épaule fortement du côté du » flanc auquel elle est opposée, Si le fossé est » plein d'eau, on le paile sur un pont de " fascines, que l'on construit aussi comme pour le passage du fossé de la demi-

" Les batteries établies sur le haut du » glacis pour battre en breche les faces des » bastions, tirent sur la partie des faces où | " une quantité de différentes compositions " doit être la breche, & elles tirent toutes " d'artifice vis-à-vis l'œil de la mine; cet " ensemble & en sappe, comme on le pra-

" de la breche. Tout cela se fait pendant le travail des descentes du fossé & de " fon passage. On se sert aussi des mines pour augmenter la breche, même quelquefois pour la faire, & pour cet effet, on y attache le mineur ».

" Pour attacher le mineur lorsque le

fossé est sec, il faut qu'il y ait un logement d'établi proche l'ouverture de la descente, pour soutenir en cas que l'as-» siégé fasse quelque sortie sur le mineur. " On lui fait une entrée dans le revêtement avec le canon, le plus près que " l'on peut du fond du fossé, afin d'avoir le desfous du terrein que l'ennemi occupe, & des galeries qu'il peut avoir pratiquées dans l'intérieur des terres du bastion, On peut avec le canon faire un enfoncement de 5 ou 6 piés, pour que le mineur y " foit bientôt à couvert. Il s'occupe d'abord » à tirer les décombres du trou , pout » pouvoir y placer un ou deux de ses ca-" marades , qui doivent lui aider à débla-

" yer les terres de la galerie ".

" Lorsque le fossé est sec, & que le ter-" rein le permet, le mineur le passe quel-" quefois par une galerie fouterraine qui » le conduit au pié du revêtement ; lors-» que le fossé est plein d'eau , on n'attend " pas toujours que le passage du fossé soit " entierement achevé pour attacher le mi-" neur à la face du bastion, On lui fait un " enfoncement avec le canon , ainsi qu'on " vient de le dire, mais un peu au dessus " de la superficie de l'eau du fossé, afin " qu'il n'en soit pas incommodé dans sa galerie, &c on le fait patfer avec un petie bateau dans un enfoncement, L'ennemi " ne néglige rien pour l'étouffer dans fa " galerie. Lorsque le fossé est sec, il jette » artifice est ordinairement accompagné » tique dans l'attaque de la demi-lune : & " » d'une grêle de pierres , de bombes , de

Nanna 2

w grenades, &c. qui empèche qu'on n'aille ;,, rons, pour tâcher de les crever; après au fecours du mineur. M. de Vauban, ... quoi, si l'on y est parvenu, il veut a dans son traité de la conduite des sieges, ,, qu'on y entre avec dix ou douze grepropose de se servir de pompes pour éteindre ce feu. On en a aujourd'hui de l » plus parfaites & de plus aifées à servir " que de son temps, pour jeter de l'eau dans l'endroit que l'on veut; mais il ne paroît pas que l'on puisse toujours avoir affez d'eau dans les fosses secs pour faire jouer des pompes, & que d'ailleurs il foir aifé de s'en servir sans trop se décou-» vrir à l'ennemi, Quoiqu'il en soit, lors-» que le canon a fait au mineur tout l'en-" foncement dont il est capable, il n'a » guere à redouter les feux qu'on peut |,, jeter à l'entrée de son ouverture, & il " peut s'avancer dans les terres du rempart, & travailler diligemment à fa galerie. Outre le bon office que lui rend " le canon pour lui donner d'abord une " espece de couvert dans les terres du rempart, il peut encore, fi l'ennemi y a .. construit des galeries proche le revête-, ment , les ébranler & même les crever ; " ce qui produit encore plus de sureté au , mineur pour avancer son travail, Les ,, mineurs se relayent de deux heures en , deux heures , & ils travaillent avec la plus grande diligence pour parvenir à mettre la mine dans l'état de perfection qu'elle doit avoir , c'est-à-dire , pour la charger & la fermer, Pendant ce tra-», vail ils éprouvent souvent bien des chicanes de la part de l'ennemi,,.

Le mineur ayant percé le revêtement, il fait derriere de part & d'autre deux petites galeries de 12 à 14 piés, au bout desquelles il pratique de part & d'autre deux fourneaux; savoir, l'un dans l'épaisseur du revêtement, & l'autre enfoncé de 15 piés dans les terres du rempart, On donne un foyer commun à ces quatre fourneaux, lesquels prennent feu ensemble, & font une breche très-large & très-spacieuse ,,

Lorfqu'il y a des contre-mines pratiquées dans les terres du rampart & le », long de son revêtement, on fait ensorté ", de s'en emparer & d'en chasser les mineurs. M. Goulon propose pour cela de

" nadiers, & autant de soldats comman-" dés par deux sergens; qu'une partie de " ces grenadiers aient chacun 4 grenades. & que les autres soient chargés de 4 ou i bombes, dont il n'y en ait que s de chargées, les deux autres avant néanmoins la fulée chargée comme les trois premieres. Les deux sergens se doivent jeter les premiers l'épée ou le pistolet à la main dans la contre-mine, & être fuivis des grenadiers, Si les affiégés n'y paroillent pas pour défendre leur contre - mine, on y fait promptement un logement avec des sacs à terre. Ce lo-" gement ne consiste qu'en une bonne traverse qui bouche entierement la galerie de la contre-mine du côté que l'ennemi peut y venir. Si l'ennemi vient pour s'opposer à ce travail, les grenadiers doivent lui jeter leurs trois bombes chargées & se retirer promptement. de même que leurs camarades, pour " n'être point incommodés de l'effet de , ces bombes. La fumée qu'elles font en " crevant, & leur éclat, ne peuvent man-" quer d'obliger l'ennemi d'abandonner la " galerie pour quelque temps; mais dès qu'elles ont fait tout leur effet , les deux fergens & les grenadiers, avec les foldats dont ils font accompagnés, rentrent promptement dans la galerie, & travaillent avec diligence à leur traverse pour boucher la galerie. Si l'ennemi veut encore interrompre leur ouvrage, ils lui jettent les deux bombes non chargées, qui l'obligent de se retirer bien promptement; & comme l'effet " n'en est point à craindre, ce que l'enne-" mi ignore, on continue de travailler à perfectionner la traverse : on y pratique même des ouvertures ou creneaux pour tirer fur l'ennemi, en cas qu'il paroisse dans la partie de la galerie opposée à " la traverse ".

" Lorsqu'il n'y a point de galerie ou de " contre-mine derriere le revêtement du " rempart, ou lorsqu'il y en a une, & " qu'on ne peut y parvenir aiscment , faire fauter deux fougaces dans les envi-1,, mineur ne doit rien négliger pour tâchez ", de la découvrir ; & il doit en même , , porter ; ce qui met les mineurs ennemis " temps veiller avec beaucoup d'attention, pour ne pas se laisser surprendre par les mineurs ennemis, qui viennent au-de-vant de lui pour l'étouffer dans sa galerie, la boucher, & détruire entiére-ment son travail. Il faut beaucoup d'intelligence, d'adresse & de subtilité dans les mineurs, pour se pârer des pieges " qu'ils se tendent réciproquement. Le " mineur, dit M. de Vauban dans ses mémoires, doit écouter fouvent s'il n'en-,, tend point travailler fous lui. Il doit fonder du côté qu'il entend du bruit : souvent on entend d'un côté pendant qu'on travaille de l'autre. Si le mineur ennemi s'approche " de trop près , on le prévient par une " fougace qui l'étouffe dans sa galerie; ,, pour cet effet on pratique un trou dans les terres de la galerie, du côté que l'on " entend l'ennemi, de cinq à six pouces " de diametre, & de six à sept pouces " de profondeur; on y introduit une " gargouche de même diametre, qui contient environ dix à douze livres de » poudre. On bouche exactement le trou ,, ou son ouverture vers la galerie, par " un fort tampon que l'on applique im-" médiatement à la gargouche, & que " l'on soutient par des éterfillons, ou des » picces de bois posées horisontalement en " travers de la galerie, que l'on serre », contre les deux cotés de la galerie, en », faifant entrer des coins à force entre " l'extrémité de ces pieces & les côtés de " la galerie. On met le feu à cette fougace " par une fulée, qui passe par un trou fait dans le tampon, & qui communique " avec la poudre de la gargouche. Si la " galerie du mineur ennemi n'est qu'à quatre ou cinq piés de la tête de cette fougace, elle en &ra indubitablement " enfoncée, & le mineur qui se trouvera dedans, écrafé ou étouté par la fumée. " On peut aussi chasser le mineur ennemi ,, & rompre la galerie, en faisant, comme ,, nous l'avons déjà dit, sauter successi-,, vement plusieurs petits sourneaux, qui ,, ne peuvent manquer d'ebranler les terres, " de les meurtrir, c'est-à-dire de les cre-" vasser, & de les remplir d'une odeur si

absolument hors d'état de travailler dans ,, ces terres. On en est moins incommodé ", du coté de l'assiégeant , parce que les ", galeries étant beaucoup plus petites & moins enfoncées que celles des affiégés. " l'air y circule plus aisément, & dislipe " plus promptement la mauvaise odeur.

", On peut aussi crever la galerie de ", l'ennemi , lorsque l'on n'en est pas fort ", éloigné , avec plusieurs bombes que l'on ", introduit dans les terres du mineur en-" nemi , & que l'on arrange de maniere qu'elles fassent leur effet vers son côté. " Les mineurs , en travaillant de part & " d'autre pour aller à la découverte & se " prévenir réciproquement, ont de grandes fondes avec lesquelles ils fondent " l'épaisseur des terres, pour juger de la ", distance à laquelle ils peuvent se trouver ", les uns des autres. Il faut être alerte là-" desfus ; & lorsque le bout de la sonde ", paroît, se disposer à remplir le trou ", qu'elle aura fait, aussi-tôt qu'elle sera retirée, par le bout d'un pistolet, qui " étant introduit bien directement dans " ce trou , & tiré par un homme assuré , " dit M. de Vauban, ne peut guere " manquer de tuer le mineur ennemi. " On doit faire suivre le premier coup " de pistolet de trois ou quatre autres; " & ensuite nettoyer le trou avec la son-", de , pour empêcher que le mineur en-", nemi ne le bouche de son côté. Il est " important de l'en empêcher , pour qu'il ,, ne puille pas continuer son travail dans ,, cet endroit , & qu'il soit totalement " obligé de l'abandonner.

" Toutes ces chicanes, & plufieurs au-,, tres qu'on peut voir dans les mémoires ", de M. de Vauban , font connoître que " l'emploi de mineur demande non-seu-" lement de l'adresse & de l'intelligence, ., mais aussi beaucoup de courage pour " pârer & remédier à tous les obstacles ,, qu'il rencontre dans la conduite des " travaux dont il est chargé : il s'en pâre ,, affez aisement quand il est maitre du " dellous; mais quand il ne l'est point, " fa condition est des plus sacheuses.

" Pour s'assurer si l'on travaille dans la , puante, que personne ne puisse la sup-1,, galerie, le mineur se sert ordinaire-

ment d'un tambour, sur lequel on met ! " quelque chose ; l'ébranlement de la ter-" re y cause un certain trémoussement, " qui avertit du travail qu'on fait delfous : il prête aussi l'oreille attentive-, ment sur la terre , mais le trémousie-" ment du tambour est plus sur. C'est , un des avantages les plus considérables , des affiégés de pouvoir être maitres du , dessous de leur terrein. Ils peuvent ar-" rêter par-là les mineurs des affiégeans " à chaque pas , & leur faire payer ché-" rement le terrein qu'ils se trouvent à , la fin obligés de leur abandonner. Je .. dis de leur abandonner , parce que les assiégeans, qui ont beaucoup plus de " monde que les affiégés , beaucoup plus " de poudre , & qui sont en état de pouvoir réparer les pertes qu'ils font, foit " en hommes, soit en munitions, doivent à la fin forcer les affiégés, qui n'ont pas les mêmes avantages, de se , rendre , faute de pouvoir , pour ainsi , dire , se renouveller de la même ma-

.. Pendant que le mineur travaille à la " d'état de défendre sa brêche & de la " l'ennemi de s'y montrer, & de pou-" voir s'avancer pour regarder les travaux " qui peuvent se faire dans le fossé ou au ! " mens. " pié des breches. S'il y a une tenaille, " on place des batteries dans les places d'ar-" mes rentrantes du chemin couvert de " la demi-lune, qui couvrent la courtine " du front attaqué, qui puillent plonger " dans la tenaille, & empêcher que l'en-" nemi ne s'en serve pour incommoder " le passage du fossé. On peut aussi, pour " lui impofer , établir une batterie de pierriers dans le logement le plus avan-" cé de la gorge de la demi - lune ; cette " batterie étant bien servie , rend le sé-" moder le passage du fossé.

" Ouelquefois l'ennemi pratique des em-" brafures biaifées dans la courtine, d'où " il peut aussi tirer du canon sur les lo-" gemens du chemin couvert, ce qui in-" commode & ces logemens & le com-» mencement de la descente du fossé. Les » affiégés , au dernier siège de Philipsbourg, en avoient pratiqué de semblables dans les deux courtines de l'atraque ; ce qui auroit fait perdre bien du monde, s'it avoit fallu établir des batteries sur leur contrescarpe, & faire » le passage du tossé de la place.

" Le moyen d'empêcher l'effet de ces » batteries, est de tâcher de les ruiner " avec les bombes, & de faire ensorte. » lorsque le terrein le permet, d'enfiler " la courtine par le ricochet. On peut » aussi placer une batterie de quatre ou " cinq pieces de canon sur le haut de » l'angle flanqué de la demi-lune : dans cette polition, elle peut tirer directement " fur la courtine, & plonger vers la te-" naille & la poterne de communication . par où l'ennemi communique dans le fossé lorsqu'il est sec. Enfin on se sert 19 " construction de sa galerie, on agit pour su de tous ses expédiens & de tous les , ruiner entierement toutes les défenses » moyens que l'intelligence, l'expérience ", de l'ennemi, & pour le mettre hors " & le génie peuvent donner, pour se " rendre supérieur à tout le feu de l'enne-, réparer. Pour cela on fait un feu con- , mi , pour le faire taire , ou du moins " tinuel sur les breches , qui empêche » pour que l'ennemi ne puisse se montrer " à aucune de ses défenses, sans y être " exposé au feu des batteries & des loge-

" Nous n'avons point parlé jusqu'ici des " flancs concaves & a orillons; on fair " que l'avantage de ces flancs est principalement de conserver un canon proche le revers de l'orillon, qui ne pouvant » être vû du chemin couvert opposé, ne " peut être démonté par les batteries qui " y sont placées. Si l'on pouvoit garantir » ce canon des bombes , il est certain " qu'il produiroit un très-grand avantage " aux affiégés; mais il n'est pas possible " de le préfumer, ainsi son avantage dé-" jour de la tenaille trop dangereux & " vient aujourd'hui moins confidérable " trop incommode, pour que l'ennemi y " qu'il ne l'étoit lorsque M. de Vaubara " refte tranquillement, & qu'il y donne " s'en est servi : alors on ne faisoit pas " toute l'attention nécessaire pour incom- " dans les sièges une aussi grande conin iommation de bombes qu'à - présent. " Le flanc concave à 'orillon ne chan- " conditions assez dures. Plus les assiégés " geroit rien aujourd'hui dans les dispo- " sont en état de se désendre, & plus ils » fitions de l'attaque, on auroit seulement | » obtiennent des conditions avantageuses. » attention de faire tomber plusieurs bom- " mais moins honorables pour eux. Le » bes fur l'orillon , & fur la partie du » flanc qui y joint immédiatement , & ces bombes ruineroient indubitablement » l'embrasure cachée & protégée de l'o-» rillon. Un avantage, dont il faut cepen-» dant convenir, qu'ont encore aujour-» d'hui les flancs concaves , c'est de ne pouvoir pas être enfilés par le ricochet. » Les flancs droits le peuvent être des » batteries placées dans les places d'armes » rentrantes du chemin couvert, vis-à-vis » les faces des baftions; mais les flancs !» » concaves, par leur disposition, en sont » à l'abri,

" Supposons présentement que les pas-» fages des fossés soient dans l'état " de perfection nécessaire pour qu'on puilse passer dessus ; que le canon ou les mines ayent donné aux breches tou-» te la largeur qu'elles doivent avoir , pour " qu'on puille y déboucher sur un grand » pour parvenir au haut de la breche, On I " nemi, » peut s'y établir en suivant l'un des deux » moyens dont on parlera dans l'article de l » » ter quelques sappeurs, qui, à la faveur | » les mines, un amas considérable de ma-» du f.u des batteries & des logemens du n en corps de troupes , pour s'y établir " de vive force; ou, ce qui est la même " chose, en donnant l'assaut au bastion.

"Si l'ennemi n'a point pratiqué de re-tranchement dans l'intérieur du bassion, » il ne prendra guere le parti de foûtenir un affaut qui l'exposeroit à être empor-» té de vive force , à être fait prisonnier de guerre, & qui exposeroit aussi - la ville au pillage du foldat.

Tout étant prêt pour lui donner l'af-" faut , il battra la chamade , c'est-à-dire | " mines ; & , lorsque la poussière est un » qu'il demandera à se rendre à de cer- [» peu tombée , les grenadiers comman-» taines conditions; mais si les assiégeans | » dés pour marcher & peur monter les

" devoir des officiers renfermés dans une " place , est de la défendre autant qu'il est possible, & de ne songer à se rendre, que lorsqu'il est absolument démontré qu'il y a impossibilité de résister plus long-temps fans expofer la place & la garnison à la discrétion de l'assiégeant. Une défense vigoureuse se fait respecter d'un ennemi genereux, & elle l'engage fouvent à accorder au gouverneur les honneurs de la guerre, dûs à sa bravoure & à son intelligence.

"Nous supposons ici que de bons retranchemens pratiqués long-temps avant le siège, ou du moins dès son commencement, dans le centre ou à la gorge des baftions , mettent l'affiégé en état de soutenir un assaut au corps de sa place, & qu'il se réserve de capituler derriere ses retranchemens. Il faut dans " ce cas se résoudre d'emporter la breche " front ; que les rampes soient adoucies, " de vive force , & d'y faire un logement » & qu'on puisse y monter facilement " fur le haut, après en avoir chasse l'en-

" Lorsqu'on se propose de donner l'asfaut aux baflions, on fait pendant le " la demi-lune : favoir , en y faifant mon- | " temps qu'on construit & qu'on charge » tériaux dans les logemens les plus pro-» chemin couvert , commencent l'établif- | » chains des breches , pour qu'on puisse » sement du logement ; ou en y montant » de main en main les faire passer promp-» tement pour la construction du loge-" ment , aufli-tôt qu'on aura chaffé l'en-» nemi

"Lorsqu'on est préparé pour mettre le. ». feu aux mines, on commande tous les. " grenadiers de l'armée pour monter à l'af-» faut ; on les fait foutenir de détache-" mens & de bataillons en affez grand " nombre pour que l'ennemi ne puisse pas. " réfister à leur attaque, Ces troupes étant » en état de donner, on fait jouer les prefirment qu'ils fe rendront maîtres de la piece par un affaut , fans grande la place par un affaut , fans grande la pié de la breche , où , étant parvenus , pertre , là ne voudront accorder que des la » ils y montent la boun deu " doivent les soutenir. L'ennemi qui peut " pour donner une idée de ce qu'il y tomber sur les assaillans tous les feux | » trémité, " d'artifice qu'il pourra imaginer, & leur " retirer dans leurs retranchemens, Ausli-" tôt qu'ils auront été repoullés, & qu'ils par M, le Blond. " auront abandonné le haut de la breche, on fera bien de travailler en diligence au pece d'arc de cercle, dont la convexité Tera tournée vers l'ennemi, s'il y a une " breche aux deux faces des deux bastions; autrement on s'établira simplement au " haut de la breche, On donne l'assaut à " toutes les breches ensemble ; par-là on partage la réfiftance de l'ennemi, & on la rend moins considérable, Pendant » toute la durée de cette action, les batu teries & les logemens font le plus grand " feu sur toutes les défenses de l'ennemi, & dans tous les lieux où il est placé, " & fur lesquels on peut tirer sans in-, les breches, " Le logement sur la breche étant bien

" établi, on poussera des sappes à droite l " & à gauche vers le centre du bastion. " On fera monter du canon sur la breche, " pour battre le retranchement intérieur; on passera son fossé & on s'établira sur " sa breche, en pratiquant tout ce qu'on " vient de dire pour les bastions. Si ce premier retranchement étoit suivi d'un fecond , l'ennemi , après avoir été for-" cé de l'abandonner , se retireroit dans " encore comme dans le premier, & en-" fin on le forceroit de se rendre. Il est auffi loin que nous avons supposé celle- lou la tête d'une troupe.

" fufil, suivis de toutes les troupes qui s » ci ; mais ce long détail étoit nécessaire " avoir conservé des fourneaux, ne man- " auroit à fure, si l'ennemi vouloit pous-" quera pas de les faire sauter, il fera aussi " ser la résistance jusqu'à la derniere ex-

" Dans l'assague des retranchemens in-" fera payer le plus cher qu'il pourra, le " térieurs, outre le canon, il faut y em-" terrein qu'il leur abandonnera fur le haut " ployer les bombes & les pierriers, Les de la breche : mais enfin il faudra qu'il » bombes y caufent de grands ravages, le leur abandonne ; la supériorité des » parce que les assiégés sont obligés de " affiégeans doit vaincre à la fin tous les | » le tenir en gros corps dans ces retranobttacles des affièges. Sils font affez cheureux pour feifter à un premier af faut , ils ne feifter à un premier af faut , ils ne le feront pas pour refiler " font d'un ufage excellent par la grèle à un second ou à un troitieme : ainsi | » de pierres qu'ils font tomber dans ces il faudra qu'ils prennent le parti de se | " ouvrages , qui tuent & ettropient beau-" coup de monde,.. Attaque des places

ATTAQUE d'une citadelle. Les attaques des citadelles n'out rien de différent de cellogement, Il confiftera d'abord en une ef- les des villes; on s'y conduit absolument de la même maniere. Lorsqu'on est obligé de commencer le siège d'une place où il y a une citadelle, par la place même, on est dans le cas de faire deux sièges au lieu d'un : mais il arrive souvent que cet inconvénient est moins grand que de s'exposer à l'attaque d'une citadelle , qui peut tirer de la ville de quoi prolonger sa défense, Il est aisé d'en disputer le terrein pié à pié, & de faire encore un grand & fort retranchement sur l'esplanade, qui arrête l'ennemi, Si l'on avoit d'abord attaqué la ville de Turin au lieu de la citadelle, ce commoder les troupes qui donnent sur siège n'auroit pas eu le triste évènement que tout le monde sait : c'est le sentiment de M. de Feuquieres. Voyet le IV. vol. de ses Mémoires , pag. 154.

ATTAQUE DE FLANC ; c'eft , dans l'art militaire, l'attaque d'une armée ou d'une troupe sur le flanc ou le côté. Cette attaque est fort dangereuse : c'est pourquoi on a foin de couvrir autant qu'on le peut les flancs d'une armée ou d'une troupe par des villages, des rivieres, ou fortifications naturelles, qui empêchent l'ennemi de pouvoir former ou diriger son arraque sur les flancs de " celui-ci pour capituler. On l'attaqueroit la troupe qu'il veut combattre. Voyer FLANC & AILE.

ATTAQUE DE FRONT ; c'est , dans l'are " affez rare de voir des défenses poussées militaire, l'attaque qui se fait sur le devant

ATTAQUE

TION, c'est l'effort que l'ennemi fait pour y pénetrer, & en chaffer ceux qui les défendent.

Le plus difficile & le plus dangereux de cette attaque, c'est le comblement du fosse. On se sert pour cet effet de fascines ; chaque foldat en porte une devant lui; ce qui sauve bien des coups de futil avant qu'on arrive, fur-tout quand elles font bien faites & composées de menu bois, Lorsqu'on est arrivé sur le bord du fossé, les soldats se les donnent de main en main pendant qu'on les passe par les armes. Il faut avouer que cette méthode est fort incommode, & fort meurtriere, M. le chevalier de Folard , qui fait cette observation, propose, pour Folard, Comment, sur Polybe, conserver les troupes dans cette action, de faire plusieurs chassis de sept à huit piés de large, sur dix à douze de longueur, fuivant la largeur du fossé. Ces chassis doivent être composés de trois ou quatre soliveaux de brin de sapin, de quatre pouces de largeur fur cinq d'épaisseur, pour avoir plus de force pour foutenir le poids des soldats qui passeront dessus, avec des travers bien emmortoiles. On cloue dessus des figure des tranchées. Avoir les attaques planches de sapin. Pour mieux assurer ces d'une place, c'est avoir un plan sur lequel ponts, on peut pratiquer aux extrémités des les tranchées, les logemens, les batteries, grapins, qui s'enfoncent fur la berme ou fur &c. font tracés, le fascinage des lignes.

Maximes ou

faut les faire monter dans le camp & les voiturer fur des chariots derriere les colonnes, à une certaine distance des retranchemens, flanc, après quoi on les fait porter par des foldats commandés à cet effet, qui les jettent sur directement à la place par le plus court le foilé lorsque les troupes sont arrivées, observant de les poser & placer à côté les uns des autres, de maniere qu'ils puissent se toucher. Vingt ponts construits de la sorte suffisent pour le passage d'une colonne, & laisseront encore des espaces suffisans pour aller, & que la tranchée fut vue dans toute

celui de grenadiers.

On peut encore se servir, pour le comqui exige moins de préparatifs, Il faut faire côtés de paille, de feuilles d'arbres, ou de les foldats qui seroient dedans. fumier, qui est encore meilleur à cause

Tome III.

ATTAQUE DES LIGNES DE CONVALLA- y lelles, un nombre de ces ballots, à la tête & fur tout le front des colonnes, qu'on jettera dans le foile, d'abord le premier rang, ensuite le second, & ainsi des autres, s'il en faut plusieurs. Deux ou trois de ces rangs de ballots suffiront de reste pour combler le fossé, si on leur donne cina piés de diametre. Comme il peut rester quelque vuide entre les balots, à cause de leur rondeur, on jettera quelques fascines dessus, que les foldats des premiers rangs des colonnes doivent porter. Cette méthode de combler un fossé, a cet avantage, que les soldats qui roulent ces ballots devant eux, arrivent à couvert jusqu'au bord du foilé. On peut se servir également de ballots de fascines.

> ATTAQUES d'une place : ce sont en général toutes les actions & tous les différens travaux qu'on fait pour s'en emparer, Voy. TRANCHÉE, SAPPE, PARALELLE OU PLACE

D'ARMES, LOGEMENT, &c.

Régler les attaques d'une place ; c'est déterminer le nombre qu'on veut en faire, & les côtés ou les fronts par lesquels on veut l'attaquer; c'est aussi fixer la forme & la

Maximes ou principes qu'on doit observer Lorfqu'on veut se servir de ces ponts, il dans l'arraque des places. I. Il faut s'approcher de la place sans en être découvert. directement ou obliquement, ou par le

Si l'on faisoit les tranchées en allant chemin, on y seroit en bute aux corps des ennemis pottés sur les pieces de la fortification où la tranchée aboutiroit; & si l'on y alloit obliquement, pour fortir de la direction du feu de l'endroit où l'on veut sa longueur par quelqu'autre piece de la fortification de la place, les soldats, placés blement des lignes, d'un autre expédient sur cette piece de fortification, verroient le flanc de ceux de la tranchée, laquelle faire de grands sacs de grosse toile, de se trouvant ainsi enfilée par l'ennemi, ne huit piés de long, qu'on remplira des deux garantiroit nullement du feu de la place

Or comme l'objet des tranchées est de du feu. On roulera sur trois rangs para-lles en garantir, il faut donc qu'elles soient

dirigées de maniere qu'elles ne soient ni en slieux serrés, comme aussi par des angles vue, ni enfilées par l'ennemi, d'aucun l'entrans, qui donneroient lieu à l'ennemi endroit.

II, Il faut éviter de faire plus d'ouvrage qu'il n'en est besoin pour s'approcher de la place fans être vu , c'est-à-dire , qu'il faut s'en approcher par le chemin le plus court qu'il est possible de tenir, en se couvrant ou détournant des coups de l'ennemi,

III. Que toutes les parties des tranchées se soutiennent réciproquement, & que celles qui sont les plus avancées ne soient éloignées de celles qui doivent les défendre, que de 120 ou 130 toises, c'est-à-dire, de la portée du fusil,

IV. Que les paralelles ou places d'armes les plus éloignées de la place, aient plus d'étendue que celles qui en font plus proches, afin de prendre l'affiégé par le flanc, s'il vouloit attaquer ces derniers paralelles,

V. Que la tranchée foit ouverte ou commencée le plus près de la place qu'il est possible, sans trop s'exposer, afin d'accélerer & diminuer les travaux du fiege. VI, Observer de bien lier les attaques,

c'est-à-dire, d'avoir soin qu'elles aient des communications, pour pouvoir le donner du secours réciproquement.

VII. Ne jamais avancer un ouvrage en avant, sans qu'il soit bien soutenu; &, pour cette raison, dans l'intervalle de la seconde & de la troisieme place d'armes, faire, de part & d'autre de la tranchée, des retours de 40 ou 50 toifes paralelles aux places d'armes, & construits de la soldats pour protéger les travaux que l'on fair pour parvenir à la troisieme place d'armes. Ces fortes de retours, dont l'usage est le même que celui des places d'armes, fe nomment demi-places d'armes,

VIII. Observer de placer les batteries de canon fur le prolongement des pieces attaquées, afin qu'elles en arrêtent le feu, & que les travaux en étant protégés, avancent plus aifément & plus promptement.

IX. Embrasser, par cette raison, toujours le front des arraques, afin d'avoir soute l'étendue nécessaire pour placer les pieces couvertes,

de croifer ses feux sur les attaques.

On attaque ordinairement les places du côté le plus foible : mais il n'est pas toujours ailé de le remarquer. On a beau reconnuître une place de jour & de nuit. on ne voit pas ce qu'elle renferme : il faur donc tâcher d'en être instruit par quelqu'un à qui elle soit parfaitement connue. Il ne faut rien négliger pour prendre à cet égard

tous les éclaircitlemens possibles,

Il n'y a point de place qui n'ait son fort & fon foible, à moins qu'elle ne foit régoliere & située au milieu d'une plaine, qui n'avantage en rien une partie plus que l'autre; telle qu'est le Neuf-Brifach. En ce cas, il n'est plus question d'en résondre les attaques que par rapport aux commodités. c'est-à-dire, par le côté le plus à portée du quartier du roi, du parc d'artillerie, & des lieux les plus propres à tirer des fascines, des gabions, &c. Comme il se trouve peu de places fortifiées régulièrement, la diverlité de leur fortification, & du terrein fur lequel elles font fituces. demande autant de différentes observations particulieres pour leur attaque.

Si la fortification d'une place a quelque côté sur un rocher, de 25, 30, 40, 50 ou 60 pies de haut, que ce rocher foit fain & bien escarpé, nous la dirons inaccessible par ce côté; si ce rocher bat auprès d'une riviere d'eau courante ou dormante. ce sera encore pis : si quelque coté, en même maniere, qui servent à placer des plein terrein, est bordé par une riviere qui ne foit pas guéable, & qui ne puille être détournée; que cette riviere foit bordée du côté de la place d'une bonne fortification. capable d'en défendre le passage, on pourra la dire inattaquable par ce coré : si son cours est accompagné de prairies basses & marécageuses en tout temps, elle le sera encore davantage.

Si la place est environnée en partie d'eau & de marais, qui ne se puissent dessêcher. & en partie accessible par des terreins secs qui bordent ces marais; que ces avenues soient bien fortinées, & qu'il y air des batteries sur le prolongement des faces des pieces dans le marais qui ne soient pas abordables, & qui puillent voir de revers X. Eviter avec soin d'attaquer par des les auaques du terrein ferme qui les joint ;

attaques, à cause de ces pieces inaccessibles, l'attaque; parce que ceux-là sont toujours à parce qu'il faut pouvoir embrasser ce que I'on attaque. Si la place est toute environnée de terres basses & de marais, comme il s'en trouve aux Pays-Bas, & qu'elle ne foit abordable que par des chaussées ; il faut 1°, considerer si l'on ne peut point dellècher les marais, s'il n'y a point de temps dans l'année où ils se dessèchent d'eux-mêmes, & en quelle saison; en un mot, si l'on ne peut pas les faire écouler & es mettre à sec.

2º. Si les chaussées sont droites ou tortues, enfilées en tout ou en partie de la place, & de quelle étendue est la partie qui ne l'est pas, & à quelle distance de la place; quelle en est la largeur, & si l'on peut y tournoyer une tranchée en la défilant,

3°. Si l'on peut asleoir des batteries audessus ou à côté, sur quelque terrein moins bas que les autres, qui puissent croiser sur

les parties attaquées de la place.

40. Voir li les chaussées sont si fort enfilées, qu'il n'y ait point de transversales un peu considérables, qui fassent front à la place d'assez près; & s'il n'y a point quelqu'endroit qui puisse faire un couvert profondeur; & si les bords en sont bas considérable contr'elle, en relevant une partie de leur épaisseur sur l'autre, & à quelle distance de la place elles se trouvent.

5°. Si des chaussées, voitines l'une de l'autre, aboutissent à la place, se joignent, & en quel endroit; & fi, étant occupées par les attaques, elles peuvent s'entre-sé-courir par des vues de canons croisés, ou de revers, sur les pieces attaquées.

6º. De quelle nature est le rempart de la place, & de ses dehors; si elle a des chemins couverts, si les chaussées qui les abordent y font jointes; & s'il n'y a point quelqu'avant-follé plein d'eau courante ou dormante qui les fépare : où cela se rencontre, nous concluons qu'il ne faut jamais attaquer par-là, pour peu qu'il y ait d'ap-parence d'approcher de la place par ailleurs, parce qu'on est presque toujours enfilé & continu llement écharpé du canon, sans moyen de pouvoir s'en défendre, ni de s'en rendre maitre, ou embrasser les parties attaquées de la place.

A l'égard de la plaine, il faut 1°, exami-

ce ne doit pas être un lieu avantageux aux, ner par où l'on peut embrasser les fronts de préférer aux autres.

2º. La quantité de pieces à prendre avant de pouvoir arriver au corps de la place : leur qualité & celle du terrein fur lequel elles sont

3°. Si la place est bastionnée & revêtue, 4°. Si la fortification est régulière, ou à-

peu-près équivalente.

so. Si elle est couverte par quantité de dehors, quels & combien; parce qu'il faut s'attendre à autant d'affaires qu'il y aura de pieces à prendre.

6°. Si les chemins couverts sont bien fairs, contreminés & paliffadés; fi les glacis en sont roides, & non commandés des pie-

ces supérieures de la place.

7º. S'il v a des avant follés, & de quelle nature,

8°. Si les fossés sont revêrus ou profonds. secs ou pleins d'eau, & de quelle profondeur; si elle est dormante ou courante, s'il y a des écluses, & la pente qu'il peut y avoir de l'entrée de l'eau à leur

9°. S'ils font fecs , & quelle en eft la & non revêrus : au reste, on doir compter que les plus mauvais de tous sont les fossés pleins d'eau quand elle est

Les fossés qui sont secs, profonds & revêtus, sont bons: mais les meilleurs sont ceux qui étant secs, peuvent être inondés quand on le veut, d'une grosse eau courante ou dormante; parce qu'on peut les défendre fecs, & enfuite les inonder, &c y exciter des torrens qui en rendent le trajet impossible. Tels sont les sossès de Valenciennes du côté du Quesnoy, qui sont fecs, mais dans lesquels on peut mettre telle quantité d'eau dormante ou courante qu'on voudra, sans qu'on puisse l'empêcher. Tels sont encore les fosses de Landau. place moderne, dont le mérite n'est pas encore bien connu.

Les places qui ont de tels fossés, avec des réservoirs d'eau qu'on ne peut ôter, sont très-difficiles à forcer, quand ceux qui les défendent savent en faire usage.

Les fosses revêtus , des qu'ils ont 10. 000001

font aussi fort bons ; parce que les bom- moins de risque. S'il est mêlé de pierres & bes ni le canon ne peuvent rien contre ces | de cailloux, il fera beaucoup plus difficile. revêtemens, & que l'on n'y peut entrer & les éclats de canon y feront dange-que par les descentes, c'est-à-dire en défi-reux. lant un à un, ou deux à deux au plus; ce qui est sujet à bien des inconvéniens; car on vous chicane par différentes forties d'y apporter toutes les terres & matériaux fur votre passage & vos logemens de mineurs; ce qui cause beaucoup de retardement & de perte ; outre que, quand il s'agit d'une attaque, on ne peut la foutenir que foiblement, parce qu'il faut que tout passe par un trou ou deux, & toujours en défilant avec beaucoup d'incommodité.

Il faut encore examiner si les fossés sont taillés dans le roc , si ce roc est continu & dur : car s'il eft dur & mal-aifé à miner, vous terez obligé de combler ces fossés jusqu'au rez du chemin couvert pour faire votre paffage; ce qui est un long travail & difficile, sur-tout si le fossé est profond; car ces manœuvres demandent beaucoup d'ordre & de temps , pendant lequel l'en-nemi qui songe à se défendre , vous fait beaucoup souffrir par ses chicanes, Il détourne les matériaux, arrache les fascines, y met le feu, vous inquiette par ses sorties, & par le feu de son canon, de ses bombes & de sa mousquetterie, contre lequel vous êtes obligé de prendre de grandes précautions; parce qu'un grand feu de près est fort dangereux : c'est pourquoi il faut de bien disposé.

Après s'être instruit de la qualité des fortifications de la place que l'on doit attaquer, il faut examiner les accès, & voir si quelque rideau, chemin creux, ou inégalité du terrein , peut favorifer vos approches & vons épargner quelque bout de tranchée; s'il n'y a point de commandement qui puisse vous servir ; si le terrein par où doivent se conduire les attadur & mélé de pierres , cailloux & roquailles, ou de roches pelées, dans lequel

12, 15, 20, & 25 piés de profondeur, en peu de temps, & on y court bien

Si c'est un roc dur & pelé, dans lequel on ne puisse s'enfoncer, il faut compter dont on aura besoin : de faire les trois quarts de la tranchée de fascines & de gabions, même de ballots de bourre & de laine, ce qui produit un long & mauvais travail, qui n'est jamais à l'épreuve du canon, rarement à celle du moulquet, & dont on ne vient à bout qu'avec du temps, du péril & beaucoup de dépense ; c'est pourquoi il faut éviter tant que l'on peut d'attaquer par de telles avenues.

Choix d'un front de place en terrein egal le plus favorable pour l'attaque. Il faut examiner & compter le nombre des piéces à prendre ; car celui qui en aura le moins ou de plus mauvailes, doit être consideré comme le plus foible, si la qualité des

folles ne s'y oppose point,

Il y a beaucoup de places situées sur des rivieres qui n'en occupent que l'un des cotés, ou si elles occupent l'autre, ce n'est que par des petits forts, ou des dehors peu contidérables, avec lesquels on communique par un pont, ou par des bateaux au défaut de pont. Tel étoit autrefois Stenay, & tels font encore Sedan, Mézieres, Charlemont, & Namur, fur la Meunécessité l'éteindre par un plus grand, & se ; Mets & Thionville , sur la Moselle ; Huningue, Strast ourg & Philipsbourg, fur le Rhin; & plusieurs autres.

Où cela se rencontre, il est plus avan tageux d'attaquer le long des rivieres, av dessus ou au-dessous, appuyant la droit ou la gauche sur un de leurs bords , à poussant une autre tranchée vis - à - vis , long de l'autre bord, tendant à se rend maitre de ce dehors; ou bien l'on pe occuper une fituation propre à placer « ques est doux & aisé à renverser ; s'il est batteries de revers , sur le côté opposé ; grandes attaques,

Comme les batteries de cette petite on ne puisse que peu ou point s'enfoncer, laque peuvent aussi voir le point serv Toutes ces différences sont considéra-bles; car si c'est un terrein aise à manier, les grandes autoques de leur côté en P il fera facile d'y faire de bonnes tranchées l'roient faire autant ; moyennaire quoi

roit difficile que la place pût y communiquer long-temps; d'où s'ensuivroit que, pour peu que ce dehors fut pressé, l'ennemi l'abandonneroit, ou n'y feroit pas grande rélistance, principalement s'il est petit, & peu contenant : mais ce ne seroit pas la même chose, si c'étoit une partie de la ville, ou quelque grand dehors, à - peuprès de la capacité de Wick, qui fait partie de la ville de Mastrick. Tout cela mérite bien d'être démêlé, & qu'on y fasse de bonnes & férieuses réflexions; car il est certain qu'on peut en tirer de grands avantages.

Après cela il faut encore avoir égard aux rivieres & ruisseaux qui traversent la ville, & aux marais & prairies qui accompagnent leur cours ; car quand les terreins propres aux attaques aboutissent contre, ou les avoifinent de près, soit par la droite ou par la gauche, cela donne moyen, en prolongeant les places d'armes jusque sur les bords, de barrer les forties de ce côté-là, & de mettre toute traordinaires & nécessités, pour lesquels la cavalerie, ensemble, sur le côté des attaques qui n'est point favorisé de cet avantage; avantage confidérable, parce que la cavalerie se trouvant en état de pouvoir se porter toute ensemble à l'action, elle doit produire un plus grand effet que quand elle est séparée en deux parties.

Outre ce que l'on vient de dire , il est bon encore de commander journellement un piquet de cavalerie & de dragons, dans les quartiers plus voifins des attaques, pour les pousser de ce côté - là , s'il arrivoit quelque fortie extraordinaire qui bou-

leversat la tranchée.

Pour conclution, on doit toujours chercher le foible des places, & les attaquer par-là par préference aux autres endroits, à moins que quelque confidération extraordinaire n'oblige d'en user autrement. Quand on a bien reconnu la place, on doit faire un petit recueil de ses remarques avec un plan, & le proposer au général & à celui qui commande l'artillerie, avec qui l'on doit agir de concert, & convenir après cela du nombre des attaques qu'on peut faire : cela dépend de la for- ne avec soi ses aumoniers , chirurgiens

Je ne crois pas qu'il soit avantageux de faire de fausses attaques, parce que l'en-nemi s'appercevant de la fausseté des le troisieme ou quatrieme tour de la tran-chée, il n'en fait plus de cas, & les mé-prise; ainsi c'est de la fatigue & de la dépense inutile.

L'on ne doit point faire non plus d'actaques séparées, à moins que la garnison ne soit très-foible , ou l'armée très-forte , parce qu'elles vous obligent à monter aussi fort à une seule qu'à toutes les deux . & que la séparation les rend plus foibles &

plus difficiles à fervir,

Mais les attaques les meilleures & les plus faciles, font les ettaques doubles qui font liées, parce qu'elles peuvent s'entre - se-courir : elles sont plus aisées à servir, se concertent mieux & plus facilement pour tout ce qu'elles entreprennent, & ne laifsent pas de faire diversion des forces de la garnison.

Il n'y a donc que dans certains cas exje pourrois être d'avis de n'en faire qu'une, qui font, quand les fronts attaqués font li étroits, qu'il n'y a pas affez d'espace pour pouvoir développer deux astaques,

Il faut encore faire entrer dans la reconnoissance des places, celle des couverts pour l'établissement du petit pare, d'un petit hopital, & d'un champ de bataille pour l'allemblée des troupes qui doivent monter à la tranchée, & des endroits les plus propres à placer les gardes de cavalerie.

Le petit parc se place en quelque lieu couvert, à la queue des tranchées de chaque attaque : il doit être garni d'une certaine quantité de poudre, de balles, grenades, meches, pierres à fuiil, ferpes, haches, blindes, martelets, outils, &c. pour les cas survenans & pressans, afin qu'on n'ait pas la peine de les aller chercher au grand parc quand on en a besoin,

Près de lui se range le petit hopital, c'est-à-dire les chirurgiens & aumoniers avec des tentes, paillalles, matelats, &c des remedes pour les premiers appareils des bleflures. Outre cela, chaque bataillon mece de l'armée & de l'abondance des mu- majors, les fraters, qui ne doivent point nitions. A l'égard du champ de bataille, pour y Autrefois nos auteurs croyoient que pour l'affemblée des gardes de tranchée qui bien faire le siège d'une place, il falloit tée du canon.

hésiter.

On doit aussi examiner le chemin des troupes aux attaques, qu'il faut toujours accommoder & regler par les endroits les plus secs & les plus couverts du canon.

Quand le quartier du roi se trouve à portée des attaques, elles en font plus commodes : mais cela ne doit point faire une sujettion considérable.

Il est bien plus important que le parc d'artillerie en soit le plus près qu'il est l

possible.

C'est encore une espece de nécessité de loger les ingénieurs, mineurs & sapeurs, le plus près des attaques que l'on peut, afin d'éviter les incommodités des éloi-

Les attaques étant donc résolues, on regle les gardes de la tranchée ; savoir , l'infanterie sur le pié d'être du moins ausfi forte que les trois quarts de la garnifon, & la cavalerie d'un tiers plus nombreuse que celle de la place ; de sorte que si la garnison étoit de quatre mille homla cavalerie de la place étoit de 400 chevaux, il faudroit que celle de la tranchée für de 600.

doivent monter, comme il leur faut beau- que l'armée affiegeante fut dix fois plus coup de terrein , on les assemble pour forte que la garmson , c'est-à-dire que si l'ordinaire hors de la portée du canon de celle-ci étoit de 1000 hommes, l'armée la place, & les gardes de la cavalerie de devoit être de 10000 ? que si elle étoit de même : celles-ci sont placées ensuite sur 2000, l'assiégeante devoit être de 20000; la droite & la gauche des attaques, le plus & si elle étoit de 3000, il falloit que l'arà couvert que l'on peut du canon ; & mée, à peu de chose près, fut de 30000 quand il ne s'y trouve point de couvert, liommes, selon leur estimation : en quoi on leur fait des épaulemens à quatre ou ils n'avoient pas grand tort ; & si l'on cinq cent toiles de la place, pour les examine bien toutes les manœuvres à quoi gardes avancées, pendant que le plus les troupes sont obligées pendant un siège, gros se tient plus reculé, & hors la por- on n'en seroit pas surpris : car il faut tous les jours monter & descendre la tranchée. Quand il se trouve quelque ruisseau ou sournir aux travailleurs de jour & de nuit, fontaine près de la queue des tranchées, à la garde des lignes, à celle des camps ou sur le chemin, ce sont de grands se-cours pour les soldats de garde; c'est pour-des convois & des sourrages; faire des quoi il faut les garder, pour empêcher fascines; aller au commandement, au qu'on ne les gâte ; & quand il seroit né- pain , à la guerre , &c. de sorte que les cessaire d'en assurer le chemin par un bout troupes sont toujours en mouvement, de tranchée fait exprès, on ne doit pas quelque grosse que soit une armée : ce qui étoit bien plus fatigant autrefois qu'à présent, parce que les sièges duroient le double & le triple de ce qu'ils durent aujourd'hui, & qu'on y faisoit de bien plus grandes pertes. On n'y regarde plus de si près ; & on n'hésite pas d'attaquer une place à fix ou sept contre un; parce que les attaques d'aujourd'hui sont bien plus favantes qu'elles n'étoient autrefois, Aitaque des places , par M. le maréchal de Vauban.

Comme les fortifications particulieres & les différens accès des places en font varier le fort & le foible de plusieurs manieres, il faudroit autant de regles qu'il y a de places, si l'on vouloit entrer dans le détail de toutes les attaques des places : on se contentera donc de parler des fituations les plus générales; telles sont les villes entourées de marais, sur les bords des rivieres, sur une hauteur, &c.

Attaque d'une place entourée de marais. Une place entource de marais de tous côtés, & qui n'est accessible que par des chaussées mes d'infanterie, la garde de la tranchée pratiquées dans des marais, est dans un doit être au moins de trois mille ; & si terrein très peu favorable pour en former le siége.

Ce que l'on peut faire d'abord, est de travailler à dessècher le marais, si l'on peut

y trouver quelqu'écoulement; & faire y,, vers la droite, & ensuite vers la gauche. enforte de détourner les eaux qui y entrent : c'est ce que l'on peut faire assez aisément dans un pays plat ou uni ; s'il s'y trouve de l'impossibilité, il faut prendre le parti d'aborder la place par les chauffées, en les élargitlant autant qu'il est possible, & en pratiquant des espaces pour l'emplacement des batteries.

Si la fituation d'un tel terrein ne permet pas d'y construire des paralelles ou places d'armes à l'ordinaire, ces ouvrages y font auffi moins utiles que dans un terrein d'un accès facile & praticable, parce que l'en-nemi ne peut fortir de fa place en force

pour tomber fur les travailleurs.

Les chauffées qui abordent la place peuvent être fort peu élevées, & seulement au-deffus du niveau des eaux du marais. ou bien elles peuvent avoir une élévation de deux ou trois piés au-dessus : si elles sont de la première espece, elles ne donneront point la terre nécellaire à la construction de la tranchée; &, dans ce cas, on est dans la nécetfité de la faire de fascines, de sacs à laine, à terre, &c, Si elles sont de la seconde espece, elles pourront fournir assez de terre pour la tranchée, en observant de la faire un peu plus large, afin d'avoir plus de terre pour en former le parapet, sans être obligé de creuser jusqu'au niveau de l'eau.

Il y a une chose qui mérite grande attention dans ces chaussées; c'est d'observer si elles sont enfilées de la place, auquel cas il est très-difficile de s'établir dessus, & de faire aucun retour ou zig-zag, parce qu'ils le trouveroient tous enfilés. Il est bien difficile de remédier à un auffi grand inconvénient, Ajoutons à cela, que s'il ne se rencontre, dans ces chausses, aucun endroit où l'on puisse placer des batteries à ricochet, le siege sera très-difficile à former,

,, S'il falloit cependant se faire un passage " dans un terrein de cette espece, on pour-" roit faire un fondement de claies & de " fascines dans les lieux les plus favorables ,, du marais, ou le long des chaussées, & se " couvrir de part & d'autre par de grands

Cette forte de tranchée fut employée au " fiege de Bois-le-Duc en 1629 : mais alors " la défense des places n'étoit point aussi favante qu'elle l'est aujourd'hui, où un " pareil travail auroit bien de la peine à " être soutenu ; cependant il est des cir-, constances où l'impossibilité de faire mieux, doit engager à se servir de toutes fortes de moyens pour parvenir à ses , fins. C'est dans un terrein de cette na-, ture qu'un ingénieur trouve de quoi .. exercer toute la fagacité & sa capacité. " Si les chaussées ont six ou sept toi-", ses de largeur , & quatre ou cinq ", pies de haut au-dessus des eaux du ma-" rais; si elles ne sont point enfilées de la ,, place, & fi l'on y remarque, de distance " en distance, des endroits propres à éta-" blir des batteries à ricochet; on pourra, " quoiqu'un peu plus mal-ailément que " dans un autre terrein, parvenir à se , rendre maître de la place. Mais st ,, toutes ces circonstances ne se trouvent , point réunies ensemble, il y aura une " espece d'impossibilité : dans ces sortes de " fituations, on doit employer le blocus » pour se rendre maître des places. Il », peut être fort long lorsque les villes sont " bien munies : mais enfin, c'est presque , le feul moyen qu'on puisse employer » utilement pour les réduire.

" Si les marais impraticables rendent, ,, pour ainsi dire , les places qui en sont en-,, tourées, hors d'atteinte des attaques d'un , fiege, il faut convenir aussi que de telles " places font dans une fort mauvaile li-», tuation pour la fanté de la garnison & ,, des habitans, Mais il y a très - peu de places qui soient totalement entources ,, de marais: il y a presque toujours quel-, que côté qui offre un terrein plus favo-" rable aux approches; & alors, quand on " en forme le tiege, on évite autant que " l'on peut l'arraque du côté des marais. ,, Quoique les autres fronts soient ordi-, nairement plus forts , on ne laisse pas ,, de prendre le parti d'attaquer la place de ,, gabions, facs à terre, &c. & même une ,, leur côté, parce que la facilité des ap-,, tranchée directe en le traversant fort sou ,, proches dédommage amplement de l'aug " vent , c'est-à-dire , formant successive- ,, mentation des ouvrages qu'il faut pren-" ment des traverles qui laissent des passages ,, dre pour s'en rendre maître. Lorsque

les marais sont véritablement impratica- ; ,, rendit le quatorzieme jour de l'ouver-" bles, la place n'a pas besoin d'être aussi ,, exactement fortifice de leur coté que des autres qui font plus accessibles : mais il arrive quelquefois que des marais crus impraticables, ne le font pas véritablement; & alors, si l'on en étoit instruit bien exactement, on profiteroit de la sécurité de l'ennemi à seur égard, pour attaquer la place, par leur côté, & s'en rendre maître avec bien moins de temps & de perte. C'est à ceux qui sont charges , de ces fortes d'entreprifes, de bien faire " reconnoître les lieux avant que de se ,, déterminer sur le choix des attaques, Il " y a d'ailleurs des marais qui sont impraticables dans un temps, & qui ne le sont pas dans un autre, sur-tout après », une grande sécheresse. Il peut se trouver des paysans des environs de la place qui en soient instruits; on ne doit rien », négliger pour être exactement informé ,, du sol & de la nature de ces marais. », On fent bien que le temps le plus propre & le plus favorable pour former des lieges en terrein marécageux, est au commencement de l'automne, lorsque les chaleurs de l'été l'ont en partie desfeché ,..

De l'attaque d'une place fituée le long d'une grande riviere. "Les places qui sont tituées ", le long des grandes rivieres, sont d'une " prise moins difficile que celles qui sont

" cutourées de marais.

" On conduit leurs arraques à l'ordinaire " du côté qui paroit le plus favorable, " & on les dispose de maniere qu'on puisse " placer des batteries de l'autre coté de la " riviere, ou dans les îles qu'elle peut for-" mer vis-à-vis la place, qui protegent " l'avancement des tranchées, & qui mê-" me, quelquefois, peuvent battre en breche le front auquel on dirige les attaques. C'est ainsi que M, le maréchal de Vau-" ban en usa au siege du vieux Brisack en 1703, Une batterie qu'il établit dans " une des iles que le Rhin fait vis-à-vis " de cette ville , nommée l'tle des Cadets , .. d'où l'on découvroit un bastion qui étoit " le long du Rhin, & que l'on pouvoit , battre en breche par le pié , accéléra teurs. "Une place située sur une hat " beaucoup la prise de cette place, qui se ! " dont le front se trouve fort élevé &

., ture de la tranchée ».

" Au tiege de Kell, en 1733, on plaça " aussi des batteries dans les iles du Rhin. ,, qui firent breche à l'ouvrage à corne de l'attaque, & à la face du bastion de ce fort place derriere l'ouvrage à come. Ces batteries battoient à ricochet la face & le chemin couvert de ce bastion, dont la branche de l'ouvrage à corne du coté du Rhin tiroit la defense; ce qui aida " beaucoup à avancer la tranchée entre " cette branche & le Rhin , & accéléra la " capitulation du fort "

Au fiege de Philipsbourg, en 1734; " on s'empara d'abord de l'ouvrage qui " étoit vis-à-vis de la ville, de l'autre coté " du Rhin, & l'on y établit des batteries " à ricochet, qui, enfilant les défenses du ,, front vers lequel on dirigeoit les attaques, ne permettoient pas à l'ennemi de " faire sur les tranchées tout le feu qu'i " auroit pu faire sans ces batteries , qu " plongeoient le long de ces défenses. Loriqu'il y a un pont sur la rivier

" vis-à-vis de la ville, il est ordinairemen " couvert, ou par un ouvrage à corne, o " par une demi-lune , &c. & comme " est important de s'emparer de cet ou ,, vrage, on peut, pour y parvenir aifemen " placer des batteries vers le bord de ", riviere, qui puissent ruiner le pont c " le couper; au moyen de quoi la con " munication de l'ouvrage dont il s'as ,, ne pouvant plus se faire que diffici " ment avec la ville, l'ennemi se trou

dans la nécessité de l'abandonner, " Une observation très importante d " le siege des villes placées le long des " vieres, c'est de savoir à-peu-près le ter " où elles font sujettes à se déborder, " quelle est l'étendue de l'inondation " plus grande, afin de mettre non-fet " ment les tranchées à l'abri de tout " cident à cet égard, mais encore de " cer le parc d'artillerie en lieu fur , & " linondation ne puille pas s'étendre " gâter les munitions de guerre desti " pour le siege,,.

De l'attaque des places situées sur des

" cile à prendre.

" Dans des situations pareilles, on voit ,, environs dont on puisse se servir pour ,, a pas de veines dans le roc par lesquelles , y établir des batteries à ricochet, S'il n'est pas possible d'en trouver, il faut " battre les défenses par des batteries di-" rectes, & faire ensorte d'en chasser l'en-,, nemi par des bombes, qu'il faut jeter con-, tinuellement dans les ouvrages, A l'égard " de la disposition des tranchées & des " paralelles, elle doit suivre la figure du " terrein, & l'on doit les arranger du mieux " qu'il est possible, pour qu'elles produi-" fent les effets auxquels elles sont desti-, nées dans les terreins unis.

, Il faut observer ici que les lieux " fort élevés , qui ne peuvent être bat-,, tus que par des batteries construites " dans des lieux bas, sont pour ainsi dire ,, à l'abri du ricochet , parce que le ri-,, cochet ne peut porter le boulet que jus-" qu'à une certaine hauteur, comme de " 12 ou 15 toifes. Dans de plus grandes ,, élévations , il faut pointer le canon si , haut que l'affut ne p.ut le soutenir; & ", fi, pour le fatiguer moins, on diminue la ", comblent une partie du fossé, en con-,, charge, il en arrive que le boulet n'a ", tinuant ainsi d'en faire sauter, on par-,, pas affez de force pour aller jusqu'au " lieu où il destiné.

, Il faut encore observer que, lorsque " l'on a des tranchées à faire dans des " terreins élevés, il faut, autant qu'il est ,, possible, gagner d'abord le haut du tersein pour y conduire la tranchée, parce a qu'autrement la supériorité du lieu don-», neroit non seulement beaucoup d'avan-, tage à l'ennemi pour faire des forties », sur les tranchées construites dans le bas » du terrein, mais encore pour plonger , dans ces tranchées; ce qui en rendroit » le féjour très-dangereux,

, Les places situées sur des hauteurs sont , quelquefois entourées d'un terrein, sur la superficie duquel il n'y a presque point », de terre, Les tranchées y sont extraoras dinairement difficiles, & il faut néces-», sairement les construire de sacs à laine ,

Tome IIL

" polé à un terrein serré, qui ne fournit " apporte pour suppléer à la terre que le " aucun endroit propre à l'établissement], terrein ne fournit point, il se trouve aussi , des batteries à ricochet, est assez diffi- ,, que la plupart de ces places sont cons-" truites fur le roc , & alors l'établisse-" ment du mineur y est bien long & bien s'il n'y a pas quelque hauteur dans les],, difficile. On examine dans ce cas s'il n'y " il puisse être percé plus facilement.

" Il faut dans ces situations s'armer de " patience, & vaincre par la continuiré " du travail tout ce que le terrein oppose " de difficultés & d'obstacles. M. Gou-" lon, dans ses mémoires, propose pour " la descente du fossé pratiqué dans le " roc, de s'enfoncer au bord le plus pro-" fondement qu'on peut. Il suppose un " fossé creusé de 30 piés, & que les mi-" neurs étant relevés fouvent , puissent " parvenir à s'enfoncer de 6 ou 7 piés en ,, 7 ou 8 jours; après quoi il fait faire ,, un fourneau à droite & un à gauche " de cette espece de puits, disposés de maniere que l'effet s'en fasse dans le fosse. Avant que d'y mettre le feu, on doit jeter dans le foilé un amas de face " à terre, de fascines, &c. pour commen-" cer à le combler. Les fourneaux sautant " après cela , les décombres qu'ils enlevent " couvrent ces fascines & sacs à terre, &c vient à faire une descente aisée dans le " fosse.

,,

,,

,,

" Pour faire breche dans un rempart taillé dans le roc; le même M. Goulon " propose de mettre sur le bord du fosse 7 ou 8 pieces de canon en batterie, pour battre en breche depuis le haut du 10-", cher jusqu'au haut du revêtement qui peut être construit dessus, afin que les débris de ce revêtement & de la terre " qui est derriere, fassent une pente assez douce pour que l'on puisse monter à l'assaut. Si l'on veut rendre la breche plus large & plus praticable, on peut faire entrer le mineur dans les débris faits par le canon, & le faire travailler à la construction de plusieurs fourneaux " qui, en sautant, augmenteront l'ouverture de la breche. De l'attaque des villes maritimes, "Les

, de facs à terre, & autres chofes qu'on l, villes maritimes qui ont un port, tom-

bent assez dans le cas des autres villes, [,, de difficultés. On en use ainsi pour pulorfque l'on peut bloquer leur port, & qu'on est maître de la mer, & en état d'empêcher que la place n'en soit sécourue. Si la mer est libre, ou si l'on peut furtivement & à la dérobée, faire entrer quelques vaisseaux dans le port, la place étant continuellement ravitaillée, fera en état de supporter un très-long siege. Ostende assiégée par les Espagnols, fontint un siège de plus de trois ans; les secours qu'elle recevoit continuellement du coté de la mer, lui procurerent les moyens de faire cette longue réliftance.

" Ainsi l'on ne doit faire le siege de ces fortes de places, que lorsqu'on est en " état d'empêcher que la mer n'apporte

aucun secours à la ville,

" Ce n'est pas assez pour y réussir d'avoir une nombreuse flotte devant le port, parce que pendant la nuit l'ennemi peut trouver le moyen de faire passer, entre les vaisseaux de la flotte, de petites barques pleines de munitions. Le moven " le plus efficace d'empêcher ces fortes de petits secours, seroit de faire, si la fituation le permettoit, une digue ou estocade, comme le cardinal de Richelieu en fit faire une pour boucher entierement le port de la Rochelle, Mais outre qu'il y a peu de fituations qui permettent de faire un pareil ouvrage, l'exécution en est si longue & si difficile, qu'on ne peut pas propofer ce moyen comme pouvant être pratiqué dans l'attaque de toutes les villes maritimes. Ce qu'on peut faire au lieu de ce grand & pénible ouvrage, c'est de veiller avec soin sur les vaisseaux, pour empêcher autant qu'il est " possible qu'il n'entre aucune barque ou vaisseau dans le port de la ville; ce qui étant bien observé, toutes les auaques se font sur terre comme à l'ordinaire, ,, le voifinage de la mer n'y fait aucun changement: au contraire, on peut de dessus les vaisseaux canoner différens ou-, vrages de la ville, & favorifer l'avance-" ment & le progrès des actaques "

" On bombarde quelquefois les villes " Il faut donc pour attaquer ces petits maritimes, fans avoir le desseun d'en " endroits, être en état de faire breche

" nir des villes dont on a lieu de se plain-", dre; c'est ainsi que Louis XIV, en usa " à l'égard d'Alger, Tripoli, Genes, &c. .. Ces bombardemens se font avec des " galiottes, construites exprès pour placer " les mortiers, & que pour cet effet on " appelle galiottes à bombes, M. le cheva-" lier Renau les imagina en 1680, pour ,, bombarder Alger, Jufqu'd lui , dit M. " de Fontenelle dans son éloge, il n'étoit », tombé dans l'esprit de personne que des », mortiers pussent n'être pas placés à terre , " & fe paffer d'une affictte folide. Cependant " M. Renau proposa les galiottes, & elles " eurent tout le succès qu'il s'étoit pro-" pofé; les bombes qu'on tira de dessus " ces galiottes, firent de si grands ravages ,, dans la ville, qu'elles obligerent les Al-" gériens de demander la paix. Attaque ,, des places, par M, le Blond.

ATTAQUES des petites villes & châteaux. Ces sortes d'attaques se rencontrent allez souvent dans le cours de la guerre; elles ne méritent pas ordinairement toutes les attentions du fiege royal; ce sont des postes dont on veut s'emparer, foit pour la sureté des communications, ou pour éloigner les

partis de l'ennemi.

" La plupart de ces petites villes & châ-" teaux ne sont enfermés que de simples ,, murailles non terraffées; il y a au plus " quelques méchans fosses, assez faciles à ,, paffer, ou bien quelques petits ouvrages " de terre fraisée & palissa lée vis-à-vis les », portes, pour les couvrir & les mettre à », l'abri d'une premiere infulte, », Quelque foibles que foient les murailles

,, de ces endroits, ce feroit s'expofer à une " perte évidente que d'aller en plein jour " se présenter devant, & chercher à les " franchir pour pénetrer dans la ville ou

" dans le château.

" Si ceux qui font dedans font gens de " résolution & de courage, ils sentiront " bien toute la difficulté qu'il y a d'ou-" vrir leurs murailles & de patfer deffus. " ou de rompre leurs portes pour se pro-" curer une entrée dans la place.

faire le fiege, qui pourroit fouffrir trop 1 ,, aux murailles; &, pour cet effet, il faut

, mener avec foi quelques petites pie-1,, raux fous lesquels il avoit servi. ,, ces de canon d'un transport facile, " de même que deux mortiers de 7 ou 8],, mi des petits postes qu'il ne veut pas " pouces de diametre, & s'arranger pour J, abandonner, & où il est difficile de le ,, arriver à la fin du jour auprès des lieux ,, forcer ; c'est d'y mettre le feu. Ce moyen " qu'on veut attaquer, & y faire pendant ", est un peu violent : mais la guerre le per-" la nuit une elpece d'épaulement pour ", met, & on doit l'employer lorsqu'on " couvrir les troupes & faire servir le ca-" non à couvert, & les mortiers; en faire " usage dès la pointe du jour sur l'ennemi : " c'est le moyen de les réduire prompte-, ment & fans grande perte.

"Mais si l'on n'est pas à portée d'avoir " fur & le plus facile, supposant qu'en con-,, noisse bien le lieu qu'on veut attaquer , " c'est de s'en emparer par escalade. On " peut faire semblant d'attaquer d'un cô-, té, pour y attirer l'attention des trou-" pes , & appliquer des échelles de l'au-», tre , pour franchir la muraille & péné-" trer dans la ville. Supposant que l'esca-" lade ait réussi , ceux qui sont entrés " dans la ville doivent d'abord aller aux », portes, pour les ouvrir & faire entrer le ,, reste des troupes; après quoi, il faut al-», ler charger par derriere les soldats de la " ville qui se défendent contre la fausse », attaque ; se rendre maître de tout ce », qui peut affürer la prise du lieu, & », forcer ainsi ceux qui le défendent à se

, On peut dans ces sortes d'attaques se » servir utilement du pétard : il est enco-" re d'un usage excellent pour rompre " les portes, & donner le moyen de pé-" nétrer dans les lieux dont on veut s'em-», parer. Il faut, autant qu'il est possible, " user de surprise dans ces attaques, pour " les faire heureusement & avec peu de », perte. On trouve dans les mémoires de , M. de Feuquieres différens exemples de ,, postes semblables à ceux dont il s'agit), non pour faire tomber les parties du re-», ici , qu'il a forcés ; on peut se servir de] ,, vêtement qui se soutiennent encore. On " la méthode qu'il a observée , pour en],, peut aussi se servir utilement de bombes " user de même dans les cas semblables. ,, tirées de but-en-blanc; elles s'enterrene " Nous ne les rapportons pas ici, parce , aifément dans les terres de la breche, déja », qu'il est bon que les jeunes officiers li- ,, labourées & ébranlées par le canon; & " sent ces mémoires, qui partent d'un ,, en crevant dans ces terres, elles y font. », homme consommé dans toutes les par- ,, pour ainsi dire , l'effet des petits four-

"Il y a un moyen fur de chaffer l'enne-

,, y trouve la conservation des troupes que ,, l'on a sous ses ordres. Quelle que soit ,, la nature des petits lieux que l'on atta-,, que, si l'on ne peut pas s'en emparer par " surprise , & que l'on soit obligé de les " attaquer de vive force, il faut disposer " du canon , le parti qui paroît le plus],, des fufiliers pour tirer continuellement " fur les lieux où l'ennemi est placé, &c " aux crénaux qu'il peut avoir pratiqués ,, dans ses murailles; faire rompre les por-" tes par le pétard, ou à coups de hache; " & , pour la sûreté de ceux qui font cette " dangereuse opération, faire le plus grand " feu par tout où l'ennemi peut se montrer. "La porte étant rompue, s'il y a des bar-" ricades derriere, il faut les forcer, en les " attaquant brusquement, & sans donner " le temps à l'ennemi de se reconnoître, " & le faire prisonnier de guerre , lors-" qu'il s'est défendu jusqu'à la derniere ex-" trémité, & qu'il ne lui est plus possible de , prolonger la défense. Attaque des places, " par M. le Blond."

ATTAQUE de la demi-lune ; c'est, dans Part militaire, l'action par laquelle on tâche

de s'emparer de cet ouvrage. "Pour cela , le passage du fossé étant fait ", de part & d'autre des faces de la demi-lune. " & la breche ayant une étendue de 15 ou " 16 toiles vers le milieu des faces, on le " prépare à monter à l'assaut. On amasse à cet " effet un grand nombre de matériaux dans " tous les logemens des environs : on tra-" vaille à rendre la breche praticable, en ,, adoucissant son talud; on y tire du ca-", ties de la guerre, & qui avoit bien mis , neaux ou fougaces: par ce moyen le sol-, à profit les leçons des excellens géné-, dat monte plus facilement à la breche,

Ppppp 2

" qui ; avec des crocs applanissent la bre-", che. Le feu des logemens & des batteries " empêche l'ennemi de se montrer sur ses , défenses pour tirer sur les travailleurs; , ou du moins si l'ennemi tire, il ne peut " le faire qu'avec beaucoup de circonspec-"tion, ce qui rend son feu bien moins

"dangereux. "Si l'ennemi a pratiqué des galeries le " long de la face de la demi-lune, & vis-à-" vis les breches, les mineurs peuvent aller " à leur découverte pour les boucher ou , couper, ou pour en chasser l'ennemi; s'ils ,, ne les trouvent point, ils peuvent faire fau-" ter différens petits fourneaux, qui étant ", répetés plusieurs fois , ne manqueront pas , de causer du désordre dans les galeries de " l'ennemi & dans ses fourneaux. Tout étant prêt pour travailler au logement de la », demi-lune , c'est-à-dire pour s'établir sur ", la breche, les matériaux à portée d'y être " transportés aisément & promptement, ", les batteries & les logemens du chemin ,, couvert en état de faire grand feu; on con-, vient d'un signal avec les commandans des ", batteries & ceux des logemens , pour ", les avertir de faire feu , & de le fai-"re cesser quand il en est besoin. C'est ", ordinairement un drapeau qu'on éleve " dans le premier cas, & qu'on abbaisse ,, dans le second. Tout cela rangé, & la , breche rendue praticable , comme nous ,, l'avons dit , on fait avancer deux ou trois ", sappeurs vers le commencement de la rup-,, ture d'une des faces, du côté de la gorge ", de la demi-lune, & vers le haut de la ,, breche. Il se trouve ordinairement des , especes de petits couverts ou enfonce-" mens dans ces endroits, où les sappeurs , commencent à travailler , à se loger , & , à preparer un logement pour quelques au-, ues sappeurs. Lorsqu'il y a de la place , pour les recevoir, on les y fait monter, , & ils étendent insensiblement le loge-, ment sur tout le haut de la breche , où ,, sequent à la rendre plus difficile. & à conte-,, ils font vers la pointe un logement qu'on , nir des troupes en nombre suffisant pour

"Pour donner encore plus de facilité à , batterie & des logemens demeure tran-, monter la breche & la rendre plus pra- ,, quille ; mais quand l'ennemi vient fur ,, ticable, on y fait aller quelques mineurs, ,, ces sappeurs pour détruire leurs loge-"ou un sergent & quelques grenadiers, "mens, ils se reurent avec promptitude, " & alors le drapeau étant élevé , on fait " feu fur l'ennemi avec la plus grande viva-" cité, pour lui faire abandonner le haut "de la breche. Lorsqu'il en est chasse, " on baisse le drapeau , le seu cesse , & les " fappeurs vont rétablir tout le défordre " qui a été fait dans leur logement, & tra-", vaillent à le rendre plus solide & plus " étendu, Si l'ennemi vient pour les chaffer, " ils se retirent, & l'on fait jouer les barre-"rics & le feu des logemens, qui l'obli-" gent à quitter la breche; après quoi on " le fait celler, & les sappeurs retournent à " leur travail,

ATT

"On continue la même manœuvre jus-" qu'à ce quele logement soit en état de dé-" fense, c'est-à-dire de contenir des troupes " en état d'en imposer à l'ennemi, & de " rélister aux attaques qu'il peut faire au lo-" gement. L'ennemi, avant que de quitter ,, totalement la demi-lune, fait sauter les " fourneaux qu'il y a préparés. Après qu'ils ,, ont fait leur effet, on se loge dans leur ,, excavation , ou du moins on y pratique ,, de petits couverts pour y tenir quelques " sappeurs , & l'on se sert de ces couverts », pour avancer les logemens de l'intérieur "de l'ouvrage.

"Le logement de la pointe se fait en es-,, pece de petit arc , dont la concavité est ,, tournée du côté de la place. De chacune " de ses extrémités part un logement qui ,, regne le long des faces de la demi-lune fur " le terre-plein de son rempart, au pié de ", son parapet, Ce logement est très - en-" fonce dans les terres du rempart, afin que " les soldats y soient plus à couvert du feu ,, de la place ; on y fait aussi, pour le garan-" tir de l'enfilade, des traverses, comme ", dans le logement du haut du glacis, On », fait encore dans l'intérieur de la demi-lune. " des logemens qui en traversent toute la " largeur. Ils servent à découvrir la commu-" nication de la tenaille à la place, & par con-, appelle affez ordinairement un nid de pie. , réfilter à l'ennemi, s'il avoit deffein de re-Pendant qu'ils travaillent, le feu de la , venir dans la demi-lune, & de la reprendre.

, qu'elle fut simplement fraisée & palissa-", dée, on en feroit l'attaque de la même ,, en butte à tout le feu de la place, qui " maniere que si elle l'étoit ; c'est-à-dire , qu'on disposeroit des batteries comme on .. vient de l'enseigner; & pour ce qui con-" cerne la breche, il ne s'agiroit que de rui-, ner la fraise, les palissades & la haie vive ,, de la berme, s'il y en a une vis-à-vis l'en-, droit par leguel on veut entrer dans la , demi-lune ; s'v introduire ensuite , & faire ., les logemens tout comme dans les demi-, lunes revêtues.

,, Tout ce que l'on vient de marquer pour , la prise de la demi-lune, ne se fait que "lorsqu'on veut s'en emparer par la sappe, " & avec la pelle & la pioche : mais on s'y , prend quelquefois d'une maniere plus vi-", ve & plus prompte; & pour cela, dès que " la breche est préparée, & qu'on l'a mise " en état de pouvoir la franchir pour entrer ,, dans la demi-lune, on y monte à l'assaut " brusquement , à-peu-près comme dans " les attaques de vive force du chemin ,, couvert , & l'on tâche de joindre l'en-" nemi , & de le chasser entiérement de "l'ouvrage. Cette attaque est assez péril-", leuse , & peut coûter bien du monde, "lorsqu'on a affaire à une garnison cou-,, rageule, & qui ne cede pas ailément son " terrein. Mais il y a souvent des cas où "l'on croit devoir prendre son parti, pour " accélerer de quelques jours la prise de la , demi-lune.

, Si-tôt que l'on est maître du haut de ,, la breche, on y fait un logement fort à " la hâte , avec des gabions & des fasci-" nes ; & pendant qu'on le fait , & même " pendant qu'on charge l'ennemi & qu'on " l'oblige d'abandonner le haut de la bre-,, che , on détache quelques foldats pour , tâcher de découvrir les mines que l'enne-" mi doit avoir faites dans l'intérieur du " rempart de la demi-lune, & en arracher , ou couper le faucisson, Si l'on ne peut pas "réustir à les trouver, il ne faut s'avancer , qu'avec circonspection, & ne pas se tenir " tous ensemble, pour que la mine fasse " un effet moins considérable, Souvent l'en-.. nemi laitle travailler au logement fans ,, trop s'y opposer, parce qu'il ne se fait

', Si la demi-lune n'étoit point revêtue, & f ,, les travailleurs & les troupes étant pendant ", le temps de sa construction absolument " est bien servi, & que la proximité rend ,, très-dangereux : mais lorsque le logement " commence à prendre forme . l'ennemi " fait sauter ses mines, & revient ensuite " à la demi - lune, pour effayer de la repren-,, dre , à la faveur du desordre que les mines ,, ne peuvent manquer d'avoir causé parmi " les troupes qui y étoient établies. Alors il " faut revenir sur lui avec des troupes qui ", doivent être à portée de donner du le-" cours à celles de la demi-lune, & s'établir ,, dans les excavations des mines ; & enfin ,, rendre le logement solide , le garnir d'un ,, assez grand nombre de soldats , pour être " en état de rélifter à tous les nouveaux ef-" forts de l'ennemi.

Cet ouvrage ne peut guere être ainsi " disputé, que lorsque la demi-lune a un " réduit , parce que le réduit donne une ", retraite aux foldats de la place qui dé-,, fendent la demi-lune, & qu'il met à portée de tomber aisément dans la demi-" lune: car s'il n'y en a point & que l'en-" nemi soit chassé de la demi-lune, il ne " peut plus guere tenter d'y revenir , surtout si la communication de la place " avec la demi-lune est vue des batteries " & des logemens du chemin couvert : " car si le fosse est plein d'eau, cette com-" munication ne pourra se faire qu'avec des bateaux, qu'on peut voir ailément du chemin couvert, & qu'on peut renverser avec le canon des batteries; & si le fossé est sec, & qu'il v ait une capo-" niere, la communication, quoique plus " fure, n'est pourtant pas sans danger, à " cause du seu qu'on y peut plonger des " logemens du chemin couvert, enforte qu'il est assez difficile que l'ennemi y puisse faire passer assez brusquement un " corps de troupes suffisant pour entrer dans la demi-lune & s'en emparer; il lui manque d'ailleurs de la place pour ,, s'assembler, & tomber tout d'un coup avec un gros corps fur les logemens de la demi-lune.

" Il v auroit seulement un cas où il pour-" roit le faire ; favoir , lorsqu'on a pratiau'avec une très-grande perte de monde. 1., qué dans l'angle de la gor, e de la demi" lune un espace à-peu-près de la gran- s construit des cavaliers de tranchée pour " deur des places d'armes du chemin cou-" vert; cet espace ne peut être vu du che-" min couvert, ni de ses logemens, & il ,, y a ordinaitement des degrés pour monter du fond du fossé dans la demi-lune; l'ennemi pourtoit en profiter pour effayer d'y venir : mais si l'on se tient bien sur ses gardes, & qu'on ne se laisse point surprendre, il sera toujours aisé de le " repouller même avec perte de sa part; parce qu'alors on a contre lui l'avantage de la tituation, & qu'il est obligé d'at-" taquer à découvert , pendant que l'on " se défend favorisé du logement,

" Le temps le plus favorable pour l'atta-" que de la demi-lune, de vive force, est » la nuit; le feu de l'ennemi en est bien » moins sur qu'il ne seroit de jour. » Atta-

que des places par M. le Blond.

ATTAQUE du chemin couvert ; c'est , dans PArt militaire, les moyens qu'on emploie pour en chasser l'ennemi, & pour s'y établir ensuite, Cette attaque se fait de deux manieres, ou par la sappe, ou de vive force. On va donner une idée de chacune de ces attaques.

Lorsque la troisieme paralelle, ou place d'armes, est solidement établie au pied du glacis, & qu'on veut s'emparer du chemin couvert par la sappe, on s'avance en zig-zag pat une sappe sur les atrêtes des angles saillans du chemin couvert attaqué; & comme il est alors fort difficile de se parer de l'enfilade, on s'enfonce le plus profondément qu'on peut, ou bien l'on fait de fréquentes travetses. On arrive aussi quelquesois à l'angle saillant du glacis par une tranchée directe qui se construit ainsi.

Deux sappeurs poussent devant eux, le long de l'arrête du glacis, un gabion farci ou un mantelet, Ils font une sappe de chaque coté de cette arrête. Ils en font le fossé beaucoup plus profond qu'à l'ordinaire, pour s'y couvrir plus sûrement du feu de la place. Cette sappe, qui chemine ainsi des deux côtés en même temps, se nomme double sappe. Elle a un parapet de chaque coté, & des traverses dans le milieu, de distance en distance. Voyez TRANCHÉE de le reprendre. DIRECTE. Lorsqu'elle est parvenue à la

commander & enfiler les branches du chemin couvert. Voyez CAVALIER DE TRAN-

Ces cavaliers bien établis, il est aisé de pousser la tranchée directe jusqu'à l'angle faillant du chemin couvert , & d'établir à la pointe de cet angle & fut le haut du glacis, un petit logement en arc decercle, dont le seu peut obliger l'ennemi d'abandonner la place d'armes qui est en cet endroit. On étend ensuite ce logement de part & d'autre des branches du chemin couvert, en s'enfonçant dans la partie supérieure ou la crête du glacis, à la diftance de trois toiles du côté intérieur du chemin couvert, afin que cette épaisseur lui. serve de parapet à l'epreuve du canon.

L'opération que l'on vient de décrire pour parvenir de la troisieme paralelle à l'angle saillant du chemin couvert, se fait en même temps fur tous les angles faillans. du front attaqué. Ainsi l'ennemi se trouve obligé de les abandonner à - peu - près dans le même temps. Le logement se continue ensuite de part & d'autre de ces angles vers les places d'armes rentrantes du

chemin couvert.

On oblige l'ennemi d'abandonner ces places d'armes par des batteries de pierriers qu'on construit vis-à-vis, & qui joignent les logemens des deux branches du chemin couvert, qui forment les angles rentrans, Ces batteries étant construites, elles font pleuvoir une grêle de cailloux dans les places d'armes, qui ne permettent pas à l'ennemi de s'y soûtenir. On avance toujours pendant ce temps - là le logement des branches vers la place d'armes; & lorsque l'ennemi l'a abandonné, on continue le logement du glacis tout autour des faces de la place d'armes. On fait un autre logement dans la place d'armes qui communique avec celui de ses faces. Il s'étend à-peu-près circulairement le long des demi-gorges des places d'armes.

Ce logement bien établi & dans fon état de perfection, empêche l'ennerni de revenir dans le chemin couvert pour effaver

Tous les logemens se font avec des gamoitié, ou aux deux tiers du glacis, on bions & des falcines. On remplitles gabions

"Dans tout ce détail nous n'avons point " fait ulage des mines, afin de simplifier ,, autant qu'il est possible la description des " travaux que l'on fait depuis la troitieme , paralelle, pour se rendre maître du che-", min couvert. Nous allons suppléer actuel-" lement à cette omission, en parlant des " principales difficultés que donnent les mi-", nes , pour parvenir à chasser l'ennemi ,, du chemin couvert,

", Sans les mines il feroit bien difficile ", à l'ennemi de retarder les travaux dont , nous venons de donner le détail ; par-», ce que les ricochets le desolent entiere-, ment, & qu'ils labourent toutes ses dé-2, fenses, ensorte qu'il n'a aucun lieu où ,, il puisse s'en mettre à l'abri : mais il peut s'en dédommager dans les travaux soù-», terreins , où ses mineurs peuvent aller , », pour ainti dire , en sûrete , tandis que », ceux de l'affiégeant, qui n'ont pas la », même connoilfance du terrein, ne peu-», vent aller qu'à tâtons, & que c'est une », espece de hasard, s'ils peuvent parvenir », à trouver les galeries de l'ennemi , & », les ruiner. Si l'on est instruit que le gla-», cis de la place soit contreminé, on ne 3, doit pas douter que l'ennemi ne profi-,, te de ses contremines , pour pousser o des rameaux en avant dans la campa-» gne; & alors, pour éviter autant que , faire se peut , le mal qu'il peut faire , avec ses fourneaux, on creuse des puits , dans la troisieme paralelle, anxquels on ,, donne, si le terrein le permet, 18 ou 20 piés de profondeur, afin de gagner » le desfous des galeries de l'affiégé; & , 33 du fond de ces puits, on mene des ga-" leries , que l'on dirige vers le chemin ,, couvert pour chercher celles de l'ennemi. 3) On fonde les terres avec une longue ai-» guille de fer , pour tâcher de trouver » ces galeries. Si l'on se trouve deslus, on ,, y fera une ouverture , par laquelle on » jettera quelques bombes dedans qui en », feront deserter l'ennemi, & qui ruine-», ront sa galerie. Si au contraire on se 33 trouve dellous , on la fera fauter avec 34 généraux fur ces fortes de chicanes. El-35 un petit fourneau : mais fi l'on ne peut 35 dépendent du terrein plus ou moins

de terre ; on met des fascines dessus, & , ,, l'ennemi , en ce cas , il faut prendre le l'on recouvre le tout de terre. , parti de faire de petits rameaux à droite ,, & à gauche, au bout desquels on fera " de petits fourneaux qui ébranleront les " terres des environs, & qui ne pourront " guere manquer de ruiner les galeries &c " les fourneaux de l'affiégé.

" Quelque attention que l'on puisse avoir " en pareil cas , on ne peut présumer " d'empêcher totalement l'ennemi de se " servir des fourneaux qu'il a placés sous " le glacis : mais à mesure qu'il les fait , fauter , on fait passer des travailleurs , ,, qui font promptement un logement dans "l'entonnoir de la mine, & qui s'y éta-" blitlent solidement. On peut dans de " certaines situations de terrein, gâter les "mines des affiégés, en faifant couler " quelque ruisseau dans ses galeries ; il ne ", s'agit pour cela que de creuser des puits " dans les environs , & y faire couler le " ruisseau. On se servit de cet expédient " au siège de Turin, en 1706, & on " rendit inutile par-là un grand nombre " de mines des affiégés..

"L'ennemi doit avoir disposé des four-", neaux pour empêcher le logement du " haut du glacis ; ils doivent être placés ,, à quatre ou cinq toises de la palitlade " du chemin couvert, afin, qu'en fautant, " ils ne causent point de dommage à cet-" te palissade, & qu'ils se trouvent à-peu-,, près fous le logement que l'affiégeant " fait sur le haut du glacis. Lorsqu'il y a " mis le feu , on s'établit dans leur enton-" noir ; l'affiégeant fait auffi fauter des-" fourneaux de son côté, pour enlever & "détruire la palissade. Enfin, on ne négli-" ge rien de part & d'autre pour se dé-" truire réciproquement. L'assiegé fait en-" forte de n'abandonner aucune partie de " fon terrein , fans l'avoir bien difputé; " & l'affregeant employe de son coté toute: " fon industrie , pour obliger l'eunemi à " le lui ceder au meilleur compte, c'est-"à-dire avec peu de perte, de temps, & , de monde.

, On ne peut donner que des principes parvenir à découvrir aucunes galeries de , favorable , & enfuite de la capacité & " & de ceux qui defendent la place.

"Nous avons supposé, avant que de ", parler des mines , en traitant du loge-" ment sur le haut du glacis, que le reu ,, des cavaliers de tranchée , celui des bat-" teries de canon & de bombes à ricochet, " avoit obligé l'ennemi de quitter le che-" min couvert : mais si , malgré tous ces "feux, il s'obstine à demeurer dans les pla-" ces d'armes , & derrière les traveries , " voici comment on pourra parvenir à l'en " chasser totalement, & à faire sur le haut ,, du glacis le logement dont nous avons " déjà parlé.

Soit que l'ennemi ait fait sauter un "fourneau vers l'angle saillant de son che-"min couvert, ou que l'affiégeant ait fait , fauter vers ces endroits une partie des " palissades ; si-tôt que le fourneau aura "joué, on fera passer des travailleurs "dans fon entonnoir, qui s'y couvriront " promptement , & qui ensuite étendront) ", le logement dans le chemin couvert de part " & d'autre des cotés de son angle saillant.

,, On communiquera la tranchée double, ,, ou la double sappe de l'arrête du glacis, "avec ce logement, pour être plus en état " de le soûtenir, s'il en est besoin, & pour ,, pouvoir communiquer plus surement avec " lui. Une des grandes attentions qu'il " faut avoir dans ce logement, c'est d'en "bien couvrir les extrémités, c'est-à-dire " de s'y bien traverser pour se couvrir des ", feux des autres parties du chemin cou-, vert , où l'ennemi se tient encore, " Lorsque ce logement sera parvenu au-

" près des premieres traverses du chemin ,, couvert , si l'ennemi est encore derriere , " comme il ne peut y être qu'en très-" petit nombre, eu égard à l'espace qu'il ,, y a , on l'en fera chatter par une com-,, pagnie de grenadiers , qui tomberont " brusquement sur lui ; après quoi on ,, fera chercher dans la partie qu'ils au-,, ront abandonnée, l'ouverture ou le sau-, cisson de la mine, & si on la trouve, " comme il y a apparence, on l'arrache-,, ra, & on rendra par-là sa mine inutile.

" de l'intelligence de ceux qui attaquent, y,, l'un des plus surs de ceux que l'on peut " faire dans cette proximité de l'ennemi. "On percera ensuite une entrée dans le " chemin couvert, vis-à-vis ces traverses; " on la prolongera jusque vers le bord du " fossé , en se couvrant de la traverse; " après quoi l'on fera partir une sappe de " chacune des extrémités de ce passage, "c'est-à-dire environ du bord de la con-", tr'escarpe, lesquelles suivront à-peu-, rès " l'arrondulement de cette contr'escarpe, " vers le milieu de laquelle elles se ren-" contreront, On enfoncera beaucoup ce " logement, afin qu'il ne cause point " d'obstacle à celui du haut du glacis; & "l'on fera ensorte de laisser devant lui "julqu'au bord du fossé, une épaisseur , de terre suffisante pour résister au ca-" non des flancs & de la courtine. On ,, blinde ce logement pour y être à cou-" vert des grenades. Il est d'une grande " utilité pour donner des découvertes dans " le fossé.

"On continuera, pendant le temps qu'on ", travaillera à ce logement dans l'intérieur " du chemin couvert, le logement du haut " du glacis, jusqu'aux places d'armes ren-", trantes, d'où l'on pourra chasser l'enne-,, mi de vive force , par une attaque de ,, quelques compagnies de grenadiers , sup-" posé qu'il se soit obstiné à y demeurer " malgré le feu des ricochets , des bom-"bes , & des pierriers, L'ennemi les ayant , totalement abandonnées, on y fera un " logement en portion de cercle dans l'in-"térieur , ainsi qu'on l'a déjà dit préce-" demment.

De l'attaque de vive force du chemin couvert. ,, Il y a une autre maniere de chaster " l'ennemi du chemin couvert plus promp-", te , mais aussi beaucoup plus meurtriere, , plus incertaine, & infiniment moins fa-, vante. Elle consiste à faire une attaque " subite de tout le chemin couvert du " front de l'attaque, à en chasser l'ennemi "à force ouverte, & à s'y établir immé-"diatement après par un bon logement.

" Il se trouve des circonstances qui obli-,, gent de prendre quelquefois le parti "On pourra aussi faire passer quelques],, d'attaquer aussi le chemin couvert : com-,, travailleurs dans le passage de la traver- ,, me lorsque l'on ne peut pas établir des " se : ils y seront un logement qui sera] " batteries à ricochets pour battre ses brar-

, ches ,

, ches de même que les faces des pieces Y , Ce fignal confifte en une certaine quan-", de fortification du front de l'attaque, ", tité de coups de canon, ou un certain ", ou qu'on préfume que l'ennemi n'est ", nombre de bombes, qu'on doit tirer », pas en état de relister à une attaque de], de suite; & l'on doit se mettre en mou-,, la forte ; ou enfin qu'on croit ne devoir], vement au dernier coup, ou à la der-" rien négliger pour s'emparer quelques ,, niere bombe. » jours plutôt du chemin couvert ; en ce ,, cas on prend le parti de faire cette at- ,, pes de la troisieme paralelle s'ébranlent 3, taque. Voici en peu de mots comment ,, en même temps , & passent brus-, on s'y conduit.

"Lorsqu'on a pris le parti d'attaquer le ,, chemin couvert de vive force , on fait en-" forte que la troifieme paralelle avance " ou empiete sur le glacis : plus elle sera », avancée & plus l'attaque se fera avanta-», geulement. On fait des banquettes tout », le long de cette paralelle en forme de "degrés jusqu'au haut de son parapet, ,, afin que le foldat puisse passer aisément ,, par-deilus, pour aller à l'attaque du che-, min couvert.

"On fait un amas considérable de ma-" tériaux fur le revers de cette ligne, & ,, dans la ligne même, comme d'outils, " de gabions, de fascines, de sacs à ter-,, re, &c, afin que rien ne manque pour , faire promtement le logement , après , avoir chasse l'ennemi du chemin cou-,, vert, On commande un plus grand nom-,, bre de compagnies de grenadiers qu'à ,, l'ordinaire , on les place le long de la ,, troisieme paralelle, sur quatre ou six ,, de hauteur ; & les travailleurs sont der-,, riere eux, sur les revers de cette para-" lelle, munis de leurs outils, de gabions, " fascines, &c. On a soin que tous les ,, autres postes de la tranchée soient plus " garnis de troupes qu'à l'ordinaire, afin " de fournir du secours à la tête, s'il en " est besoin, & qu'ils fassent feu sur les " défenses de l'ennemi, qu'ils peuvent " découvrir : les grenadiers sont aussi arso més de haches pour rompre les palissa-, des du chemin couvert.

" On donne ordre aux batteries de ca-" non, de mortiers, & de pierriers, de 3) le tenir en état de seconder l'attaque de tout leur feu; on convient d'un fignal " pour que toutes les troupes qui doivent » commencer l'attaque, s'ébranlent en mê-30 fur l'ennemi.

Tome III.

"Le signal étant donné, toutes les trou-" quement par-dessus son parapet; elles ,, vont à grands pas au chemin couvert, " & entrent dedans , foit par ses bar-" rieres, foit par les ouvertures que les " grenadiers y font, en rompant les palissa-,, des à coups de hache. Lorsqu'elles y ont " pénetré , elles chargent l'ennemi avec " beaucoup de vivacité ; des qu'elles sont », parvenues à lui en faire abandonner quel-" ques-uns des angles , les ingénieurs y " conduisent promptement les travailleurs, " & y tracent un logement sur la partie ", supérieure du glacis, vis-à-vis de la " partie du chemin couvert abandonné , " & à trois toises de son côté intérieur. "Ce logement, comme on a déjà dit, se " fait avec des gabions que les travailleurs " posent sur le glacis, à côté les uns des " autres. Les joints en sont couverts par " des sacs à terre, ou par des sagots de ", sappe. On remplit aussi ces gabions de " terre , on les couvre de fascines , & l'on " jette sur le tout la terre que l'on tire du " glacis, en creufant & en élargiflant le ", logement; on s'en fait un parapet pour " le mettre à couvert du feu direct de la ,, place, le plus promptement qu'il est " possible , & l'on se garantit de l'ensi-" lade par des traverses.

, Pendant cette opération , toutes les " batteries de la tranchée ne cessent de ti-" rer aux défenses de la place, pour y " tenir l'ennemi en inquiétude , & dimi-" nuer autant que l'on peut l'activité de , son feu sur les travailleurs & sur le lo-» gement.

" Lorsque les troupes, qui ont fait l'at-", taque, font parvenues à chaffer l'enne-", mi de fon chemin couvert, ou de quel-" qu'une de ses places d'armes (car sousommencer l'attaque, s'ébranlent en mê-me temps, & tombent toutes ensemble, taque y établir qu'un ou deux logemens , aux angles faillans), elles se retirent

Qqqqq

", derriere le logement, où elles restent , ", si expose aux mines que l'ennemi fait ", le genou en terre, jusqu'à ce qu'il soit , ", sauter pour déranger le logement, met-" en état de les couvrir. Quelquefois l'en-" nemi que l'on croyoit avoir chassé du ,, chemia couvert, revient à la charge, &c " il oblige de recommencer l'attaque & le " logement, qu'il culbute, en tombant ino-" pinément dessus. Cette arraque peut se " fort disputée , lorsque l'on a affaire à , une forte garnison; en ce cas il faut , payer de bravoure, & se roidir contre " les difficultés de l'ennemi.

"Lorsqu'il est prêt d'abandonner la par-" tie , il faut mettre le feu à ses mines; " on s'établit aussi-tôt qu'elles ont joué, ,, dans les entonnoirs , comme nous l'a-,, vons déjà dit , en parlant de cette atta-" que par la sappe : enfin on s'oppose à " toutes ses chicanes, autant que l'on peut; ., & , fi l'on est repoussé dans une premie-,, re astaque, on s'arrange pour la recom-" mencer le lendemain ou le sur - lende-" main , & l'on tâche de prendre encore " plus de précautions que la premiere fois

" pour réussir dans l'entreprise.

., Avant de commencer cette attaque, on " canonne pendant plusieurs heures avec , vivacité le chemin couvert , pour tâcher "d'en rompre les palissades & labourer " la partie supérieure de son glacis , afin " d'avoir plus de facilité à y pénetrer & " à faire le logement. On laisse après ce-,, la le temps nécessaire aux pieces pour " qu'elles refroidissent, c'est-à-dire envi-,, ron une heure , & l'on commence l'at-,, taque comme nous l'avons dit , pendant ,, laquelle l'artillerie agit continuellement.

,, Il faut convenir que cette sorte d'at-, saque est extrêmement meurtriere. Les " affiégeans sont obligés d'aller pendant ,, presque toute la largeur du glacis à dé-" couvert, exposés à tout le feu de la pla-" ce. Ils sont obligés d'arraquer des gens " cachés derriere des palissades, qu'il faut ", rompre à coups de hache pour parve-,, nir jusqu'à eux. Il faut combattre long-", temps avec un desavantage évident; & " lorfqu'à force de valeur on a chaffé l'en-

,, tre du desordre & de la confusion par-" mi les troupes ; ce qui leur donne la " facilité de revenir sur elles, & de les " harceler encore de nouveau. Il s'en faut " beaucoup que la premiere méthode dont " nous avons parle, foit austi incertaine " recommencer plusieurs fois , & être ,, & austi meurtriere que celle-ci. Suivant "M. le Maréchal de Vauban, on doit , toujours la préferer lorsqu'on en est mai-", tre, & ne se servir de cette derniere, ", que lorsqu'on y est obligé par quel-" ques raisons essentielles.

, Le temps le plus favorable pour cette attaque, est la nuit; on est moins vui ,, de la place , & par conséquent son " feu est moins dangereux : cependant " il y a des généraux qui la font faire de " jour, Il n'y a rien de reglé là dessus ; " ils sont les maîtres de prendre le parti ,, qu'ils croyent le meilleur , suivant les " circonstances du temps & des lieux ". Attaque des places , par M. le Blond. (0)

ATTAQUE, en Escrime, est un ou plusieurs mouvemens que l'on fait pour ébranler l'ennemi, afin de le frapper pendant son defordre.

ATTAQUER un cheval, (Manige,) c'este le piquer vigoureusement avec les éperons. (\dot{V})

ATTEHU, f. m. (Hift. nat. Botania,) genre de plante de la famille des piftachiers, dont on cornoit aux îles Moluques deux especes que nous allons décrire.

Premiere espece. ATTENU.

L'attehu, ainfi nommé par les habitans de Boeron & de Leytimore, a été trèsbien gravé, quoique sans détails, par Rumphe dans fon Herbarium Amboinicum vol. I, pag. 150, pl. LIII, nº.2, fous le nom de papaya littoria Boeronensis.

C'est un arbre de 20 piés de hauteur, à tronc fimple, droit & élevé, d'un pié ou environ de diametre, sans branches, couronné seulement à son extrémité, comme le papayer, ou plutôt comme le fu-", nemi , on se trouve exposé à tout le mac , l'azedrac ou le monbin , d'un faisceau ,, feu des remparts, qui est servi alors de quinze à vingt feuilles, au-dessous des-" avec la plus grande vivacité. On est auf- quelles on voit sur une longueur de deux

piés, ouenviron, les cicatrices rondes & con-1 douce affez fade. En quelque endroit qu'on tigues des feuilles précédemment tombées, la coupe, elle rend un fue laiteux comme Lorfqu'il est jeune, son bois est si tendre, le papayer ou le sumac. fi caffant, que le vent l'abat fouvent, & une grande cavité qui se remplit peu-àpeu, de sorte que quand il est vieux, on n'y voit qu'un pouce de moëlle fongueuse entourée d'un bois dur.

Ses feuilles sont alternes, disposées circulairement, & fort serrées autour du sommet du tronc, ailées sur un double rang, ou composées de huit à neuf paires de folioles alternes, elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de quatre à cinq pouces, deux à trois fois moins larges, dentelées à dents aigues, fermes, feches, lisses dessus, molles dellous, relevées d'une nervure longitudinale qui les coupe inég lement en deux, & qui porte huit à dix côtes comme opposées de chaque côté, Le pédicule commun qui compole chaque feuille, ne porte les folioles que sur sa moitié supérieure, l'autre moitié est nue ; il est charnu, herbacé, verd, long d'un pié ou un pié & demi , cylindrique, épais de deux à trois lignes, & comme articulé à fon origine, qui, après la chûte, teste sur l'arbre comme une callofité affez élevée.

Du centre du faisceau des feuilles, s'éleve au sommet de l'arbre un faisceau de vingt à trente panicules ou grappes de fleurs, élevées, droites, longues de fix à neuf pouces, ramifiées chacune en dix à douze branches alternes, disposées circulairement, Chaque grappe porte environ cent ou deux cent fleurs, d'abord semblables à des boutons sphériques d'une ligne environ de diametre, portés sur un pédicule à-peu-près de même longueur, & couchés horisontalement, qui s'ouvrent en un calice hémisphérique d'une seule piece à quatre dents . & qui contient une corolle à huit pétales oblongs, jaunes & concaves, avec un ovaire peu apparent, couronné de cinq styles écartés, qui devient par la suite une baie ovoide blanchâtre, seche comme une écorce, qui conferve les cinq ftyles pendans & correspondans à autant de loges qui contiennent chacune un pepin ovoide, pendant du haut du fruit en bas.

Ufages. A Leytimore & Totarion où cet qu'on ne peut y monter; il y a au centre arbre croît affez abondamment, on fait de son bois, pour les portes des maisons & pour les petits navires, des planches qui sont assez de durée.

Deuxieme espece. RIMA-TEHU.

La seconde espece d'attehu se nomme rima-tehu par les habitans de Soyan, Ceux de Baguala ou Baguewal l'appellent oerimareffu ou culit goegor, parce que ion écorce & ses feuilles tombent si facilement, que fouvent son tronc en est entierement nud & découvert ; ceux des îles Uliasses ay nou alla; ceux de Levtimore ay nivver & aynier, c'est-à-dire, arbre semblable au palmier calappa, c'est-à-dire, au cocotier; les Malays lui donnent le nom de papaya utan que Rumphe a rendu par celui de papaya sylrestris, sous lequel il a donné une figure fort réduite & incomplette de cette plante à la pag. 149 , pl. I.III. fig. 1 , de son Herbarium Amboinicum, vol. I.

Le rima-tehu, a à-peu-près le port de l'attehu, mais il s'éleve jusqu'à la hauteur de trente à quarante piés ; son tronc n'a guere que six à neuf pouces de diametre; les cicatrices des feuilles tombées y sont moins élevées, plus triangulaires & plus lâches, parce que les feuilles y sont moins serrées, & il est pour l'ordinaire un peu courbé par le poids des feuilles. Elles sont ailées comme à ceux de la premiere espece. composées de quinze à vingt paires de folioles longues de fix à neuf pouces, & une fois moins larges, c'est-à-dire, moins etroites à proportion de leur longueur que celles de l'astehu; le pédicule commun qui les porte, presque d'un bout à l'autre, a cinq ou six piés de longueur, & est comme articulé ou renflé à l'infertion de chaque paire de folioles.

Les grappes de fleurs couronnent, comme celles de l'attehu, le tronc; mais elles ont jusqu'à deux piés de longueur. Les fleurs sont suivies de petites baies ovoïdes de la grandeur & forme d'un grain de riz ou d'epine-vinette, berberis, applati en-Qualités, Toute la plante a une saveur dessus, couronné de cinq filets, à chair

Qqqqq 2

blanche, feche, partagée en cinq loges, vant : mais plus communément les atteincontenant cinq pepins.

qualités & les mêmes usages que l'attehu.

figure au rima-tehu que quatre pétales, tandis qu'il en accorde huit à l'attehu, qu'il donne de cette plante, ce qui nous paroît être une erreur, d'autant plus qu'une pareille irrégularité ne se voit dans aucune autre plante de la famille des pistachiers, où l'on ne peut refuser une place à ce genre qui, en supposant sa corolle à quatre pétales, se rapprocheroit assez de l'azedérac. (M. ADANSON.)

ATTEINDRE, terme de marine pour dire joindre un vaisseau. Aueindre un vais-

feau en chaffant fur lui. (Z)

ATTEINT, adj. terme de Palais en matiere criminelle, se dit d'une personne le cheval n'en boite guere : car si l'on conqui a été trouvée coupable de quelque crime ou délit. On ne le dit guere sans y teinte, la partie fatiguée sera plus sujetteajouter le terme de convaincu, qui y ajou-te plus de force; car un accusé atteint, est Les chevaux, dans les temps de gelé seulement celui contre lequel il y a de forts indices : mais il n'est convaincu que quand son crime est parfaitement constaté : aussi une sentence ou arrêt de mort porte toujours que l'accusé a été atteint & con-vaincu. Voyez Conviction. (H)

* ATTEINTE, en médecine, se prend pour une attaque légere de maladie. On dit : il sentit dès sa jeunesse les premieres atteintes de la goutte.

ATTEINTE, f. f. (Manige.) c'est dans les courses de bague le coup dans lequel la lance touche la bague sans l'emporter. On dit : il a eu trois dedans & deux atteintes; ou dans une course, il a touché deux fois la bague, & il l'a emportée trois,

ATTEINTE, (Manége.) mal qui arrive au derriere du pié d'un cheval, quand il s'y blesse, ou qu'il y est blessé par le pié d'un autre cheval. Atteinte encornée , est celle ne contution sans blessure apparente.

tes proviennent de ce qu'un cheval qui en Cet arbre croit particulierement sur les suit un autre, lui donne un coup, soit montagnes de Leytimore. Il a les mêmes au pié de devant, soit au pié de derriere, nalités & les mêmes usages que l'attehu, en marchant trop près de lui. L'atteinte Remarques. Rumphe n'attribue dans sa ou le coup qui sera donné sur le talon auprès du quartier, de l'une ou de l'autre de ces deux facons, fera meurtrislure; ce tant dans la description que dans la figure qui s'appelle une atteinte sourde, ou bien une plaie, ou un trou en emportant la piece; & si ce trou pénetre jusqu'au cartilage du pié, & que ce cartilage se corrompe, alors le mal est considérable, & s'appelle une atteinte encornée, qui devient aussi dangereuse qu'un javard encorné. Une atteinte encornée peut provenir aussi de ce qu'un cheval se sera blessé sur la couronne avec le crampon de l'autre pié : elledevient de même encornée , lorsqu'on la néglige dans les commencemens, quoiqu'elle ne soit pas considérable d'abord, & que tinue à le travailler, sans songer à son at-

Les chevaux, dans les temps de gelée, quand on leur met des crampons fort longs, & des clous à glace, se donnent: des atteintes plus dangereuses,

On connoît l'atteinte par la plaie : on voit dans l'endroit où le cheval a été attrapé, soit au-dessous de la couronne, ou même dans le paturon , le sang qui sort , & un trou, ou bien la piece emportée. A l'égard de l'atteinte sourde, je veux dire, celle où il ne paroit rien, on la reconnoît en ce que le cheval boite, & qu'onsent la partie frappée plus chaude que le reste du pié.

Quand la partie qui est au-dessus de l'atteinte enfle, que la corne se resserre, & que le pié s'étrécit au-dessous, il est bien à craindre que le cartilage du pié ne se corrompe, & que l'atteinte ne devienne encornée.

Un cheval aura souvent eu une atteinte qui pénetre jusque dessous la corne. At- qui aura pénetré jusqu'au carrilage : on. teinte sourde, est celle qui ne forme qu'u- pourra la guérir en apparence ; le trou sebouche, & la plaie, s'il y en a, se con-Un cheval se donne une atteinte, lors- solidera facilement ; le cheval ne boiteraqu'avec la pince du fer de derriere il se plus, & on le croira guéri : mais commedonne un coup sur le talon du pié de de-le cartilage est touché, & qu'il est insen-



fible , quoiqu'il ne fasse plus boiter , la s ATTELER , c'est joindre des chevaux matiere s'assemble dans cette partie, & en à une voiture pour la tirer. fait peu-à-peu une forte atteinte encornée. qui est quelquefois six mois à paroître, tier. L'attelier & la boutique, sont l'un fur-tout lorsque la matiere qui corrompt & l'autre des lieux où l'on travaille ensemce cartilage n'a point de malignité par el-

Quand on néglige une atteinte simple, elle peut devenir encornée, & par confé-

quent très-dangereuse.

Dès le moment qu'on s'apperçoit de l'atdonnée, on met du poivre dessus, ce qui la guerit pour l'ordinaire : mais si l'on ne d'être donnée, après avoir coupé la chair plaie avec du vin chaud & du fel; on pi-Îcra ensuite un jaune d'œuf dur, & on l'appliquera dessus en forme d'onguent : s'il y a un trou, on employera la térébenthine & le poivre, ou bien de la poudre à canon délayée avec de la falive ; on en remplit le trou de l'atteinte, & on y met le feu : si le trou est sur la couronne , &c profond, il faut passer dessus le fer ardent; & pour empêcher que l'air n'y entre, on fera fondre l'emplatre divin avec l'huile rosat ; & après l'avoir mis sur du coton. on l'appliquera sur la plaie.

Si l'atteinte est considérable, on com-

mencera par faigner le cheval.

Lorfque l'aucinte devient encornée, c'est qu'elle a été négligée, ou que la blessure se trouvant auprès du cartilage, la chair meurtrie se convertit en une matiere qui corrompt le cartilage ; ou bien l'atteinte même parvient jusqu'au cartilage, & le noircit; cette circonstance est très-dangereule.

Il faut suivre, pour guérir une atteinte encornée, la même méthode que pour le javard encorné; car elle est sujette au même accident, & la cure en est précisément

la même.

Au reste, il faut empêcher que l'atteinte ne se mouille, & que le cheval ne la lêche ; car il ne sauroit guérir tant qu'il se lechera. (V)

ATTELAGE, se dit d'un nombre de l'habillement, &c. chevaux destinés à girer une voiture,

ATTELIER, boutique, magafin, chanble & séparément : mais l'attelier se dit des peintres, des sculpteurs, des fondeurs ; & de quelques autres ; le chantier , des charpentiers, marchands de bois, conftructeurs de vaisseaux ; & la bousique , de presque tous les autres arts méchaniques. teinte, c'est-à-dire aussi-tot qu'elle a été Le chantier est ordinairement plus grand que l'attelier , & l'attelier plus grand que la boutique : l'attelier & la boutique sont la traite pas dans le moment qu'elle vient couverts; le chantier ne l'est pas toujours, ni presque jamais en entier : l'autelier & le détachée, on commencera par laver la chantier sont des bâtimens séparés; la boutique & le magafin sont des lieux particuliers d'un bâtiment ; le premier a communement une ouverture sur la rue. Les ouvrages se font dans l'arrelier & dans la bousique, se renferment dans le magasin, & restent au contraire sur le chantier jusqu'à ce qu'ils soient employés ou vendus,

L'attelier des terrassiers est l'endroir d'un jardin où ces ouvriers déposent leurs outils, & se disposent au travail : la berge sur laquelle on forme les branches & les coupons d'un train, s'appelle l'attelier des faifeurs de trains. Voyez TRAIN. Le cirier a proprement quatre atteliers ; la fonderie , l'attelier des meches , celui de l'apprét, & celui de l'achévement. Voy. CIRE. Dans la manufacture des glaces, il y a deux sortes d'atteliers; ceux de l'adouci, & ceux du poli : on dégrossit les glaces dans les premiers; on les acheve dans les autres.

Voyer GLACE.

Les atteliers de vers à foie sont une espece d'édifice leger, construit de perches, & séparé en cabanes par des branches ou rameaux de divers bois, & dont le plancher est fait de claies d'osiers secs & peles : c'est là qu'on nourrit & qu'on entretient les vers à soie; c'est là qu'ils sont leurs œufs & leurs cocons.

ATTELIER , f. m. (Hiff. mod.) fe dit encore d'un lieu où l'on enferme les pauvres. les vagabonds & les fainéans, pour les w faire travailler, moyennant la nourriture &

Tels font à Londres Bridwell & plu-

figurs autres lieux dans les faubourgs, furn'ont aucun établissement; & celui qui est servir de montre & d'enseigne, dans la paroiffe de sainte Marguerite à Westminster, appelé the-Grey-Coat-hof-

pital, Voyer HOPITAL.

Il y a à Amsterdam un fameux auelier ou maison de correction, appelée Rasphuyfe, qui, par un privilége obtenu en 1702, a seule le droit de scier & de couper les bois qui servent pour la teinture, comme le brefil , le fantal , le campeche , le faffafras , &c.

Chaque personne est obligée de donner 350 livres de bois rapé par jour, & ceux qui sont moins robustes, une certaine quan-

tité de coupeaux. (G)

ATTELIER DU SCULPTEUR, (Aftron.) nom d'une constellation méridionale introduite par M. l'abbé de la Caille, dans son nouveau Planisphere des étoiles australes ; il l'appelle apparatus sculptoris. Elle est située fur la colure des solstices, au dessus de la grue & du phénix. La plus belle étoile de cette constellation est de la cinquieme grandeur; son ascension droite au commencement de 1750, étoit de 114, 38', 58", & fa déclinaison 304, 43', 3" australe. Voyez Calum Auftrale fielliferum 1763. (M. DE LA LANDE.)

ATTELLE, f. f. Il v a chez les Potiers-de-terre deux instrumens de ce nom: l'un est un petit morceau de bois qu'ils mertent entre leurs doigts, & qu'ils appliquent aux bords de l'ouvrage pour l'enlever de deslus la roue ; l'autre est de fer, a la forme d'une plaque mince, & de trois ou quatre pouces en quarré, est percé d'un trou dans le milieu pour pouvoir être tenu ferme, est tranchant par une de ses faces, & sert au potier à dimi-

nuer d'épailleur son ouvrage.

ATTELLES ou ATTELLOIRES, terme de Bourrelier ; ce sont deux especes de planches chantournées, beaucoup plus larges par en-haut que par en-bas, que les bourpeint quelquefois.

Les bourreliers sont dans l'usage d'arratout dans la rue de Bishopfgate, où l'on cher au-devant de leurs boutiques, ou retire les pauvres enfans de la ville qui d'y faire peindre des auelles, pour leur

> ATTELLES, terme de Plombier ; ce sont des bois creux , qui , étant réunis & joints l'un contre l'autre, forment une poignée dont ces ouvriers se servent pour tenir leur fer à souder : on appelle aussi ces poignies des mouflettes. Voy. MOUFFLET-TES & FER A SOUDER.

> ATTELLES sont aussi au nombre des outils du fontainier. Voyez ce que c'est au mot

FONTAINIER. (K)

* ATTENDORN, (Géogr.) ville d'Allemagne, dans le duché de Westphalis. aux confins du comté de la Marck, proche d'Arensberg, vers le midi.

ATTENDRE un cheval, (Manège.) c'est ne s'en point servir, ou le ménager jusqu'à ce que l'âge ou la force lui foit venue, (V)

ATTENÉ, (Géogr.) contrée de l'Arabie Heureuse que Pline met à cinquante mille pas du rivage , vers le golfe de Gerra. Cest . aujourd'hui le pays d'Oman, (C. A.)

ATTENI ou ATTENY, (Geogr.) ville des Indesau royaume de Decan, d'ins la presqu'ile en-decà du Gange. Elle est dans une belle fituation, au milieu d'une forêt de palmiers, non loin de la mer, à vingt-deux lieues, & au nord de Visapour, (C. A.) ATTENTAT, f. m. en terme de Palais. se dit de toute procédure qui donne atteinte aux droits ou priviléges d'une jurisdiction supérieure, à l'autorité du prince, ou à celle des loix.

ATTENTATOIRE, est un adjectif formé du terme précedent, & qui a le même usage & la même signification. (H)

* ATTENTE , (Architecture.) Voyer PIERRE D'ATTENTE & TABLE D'ATTENTE.

* ATTENTION , exaditude , vigilance . (Gramm.) tous marquent différentes manieres dont l'ame s'occupe d'un objet : rien n'echappe à l'auention ; l'exaditude n'omet rien ; la vigilance fait la sureté. Si l'ame reliers attachent au-devant des colliers qui s'occupe d'un objet , pour le connoître doivent servir aux chevaux de charrettes elle donne de l'attention ; pour l'exécuter & de charrues. Les auelles sont ordinai- elle apporte de l'exaditude ; pour le conrement faites de bois de chêne, & on les server elle employe la vigilance. L'attention suppose la présence d'esprit ; l'exactitude .

méfiance.

Le magistrat doit être attentif. l'ambassadeur exact, le capitaine vigilant. Les discours des autres demandent de l'auention : le maniment 'des affaires de l'exactitude ; l'approche du danger de la vigilance. Il faut écouter avec attention ; latisfaire à sa promelle avec exaditude, & reiller à ce qui nous est confié.

ATTENTION, f. f. (belles lettres.) C'est une action de l'esprit qui fixe la pensée sur un objet & l'y attache, au contraire de la dissipation qui la dérobe à elle-même, de la réverie qui la laisse errer au hasard sur mille objets dont aucun ne l'arrête, & de la distraction qui l'emporte loin de l'objet

qui doit l'occuper,

L'attention donne à l'esprit une sécondité furprenante & bien fouvent inespérée; c'est peut-être le plus grand secret de l'art, le plus grand moyen du génie. Ce que tout le monde apperçoit d'un coup-d'œil dans la nature, n'a rien de piquant dans l'imi-tation, le charme de celle-ci consiste à nous frapper de mille traits intéressans qui nous avoient échappé ; c'est l'auention qui les faisit, & qui, changée en habitude, distingue le coup-d'œil pénétrant de l'artiste, du regard distrait, vague & confus de la mul-

Il n'est pas bien décidé que le poête, dont les peintures vous ravissent par la nouveauté des détails & leur vérité finguliere, foit né avec plus de talent que vous pour imiter la nature ; vous l'auriez peinte comme lui . fi vous l'aviez étudiée avec la même attention que lui; mais tandis que vos yeux fe promenent sans réflexion, comme sans desfein, fur ce qui se passe autour de vous, les tiens ne cessent d'épier la nature, & d'observer ce qui lui échappe de singulier & de piquant.

Lorsque l'attention se porte sur ce qui se passe au dedans de nous-mêmes, elle

la mérpoire ; la vigilance , la crainte & la nes , plus il éleve les rameaux. (M. MAR-MONTEL.)

ATTENTION , f. f. (Logist.) c'est une opération de notre ame, qui, s'attachant à une partie d'un obiet composé, la considere de maniere à en acquerir une idée plus distincte que des autres parties, Ainsi, dans un spectacle, nous donnons une attention toute particuliere aux scenes vives & intéressantes. La connoillance que fait naître en nous l'attention est si vive, qu'elle abforbe, pour ainsi dire, toutes les autres, & qu'elle semble seule occuper l'ame &

la remplir toute entiere.

Il est certain que plus nous apporterons decontention d'esprit à l'examen d'une chose qui est hors de nous, plus nous pourrons acquerir un grand nombre des idées particulieres qui sont contenues dans l'idée complexe de ce que nous examinons. La même chose a lieu par rapport à ce dont nous avons une perception immédia-te, soit qu'il s'agisse de ce qui se passe dans notre ame, soit que nous comparions des idées déjà acquifes. A l'égard de ces dernieres, il est clair que si nous confidérons pendant long - temps & avec attention deux idées composées, nous découvrirons un plus grand nombre de relations entre les idées particulieres qui les compofent, L'attention est, pour ainti dire, une espece de microscope qui grossit les objets, & qui nous y fait appercevoir mille propriétés qui échappent à une vûe distraite.

Pour augmenter Vattention, il faut avant tout écarter ce qui pourroit la troubler ; ensuite il faut chercher des secours

pour l'aider.

1º. Les sensations sont un obstacle à l'attention que nous voulons donner aux objets qui occupent notre imagination; &c le meilleur moyen de conserver cette attention, c'est d'écarter tous les objets qui pourroient agir sur nos sens , & de bans'appelle réflexion : & lorsque la reflexion rir de notre imagination tout ce qui la eft profonde & long-temps fixe, elle s'ap- rémue trop vivement. Les fensitions obspelle méditation; c'est la source des grandes curcissent, effacent, & font éclipser les pensées, C'est en creusant que le génie s'en-lactes de l'imagination, comme le prouve richit des tréfors cachés dans les entrailles l'expérience. Vous avez vû hier un tableau de la nature, semblable au chêne que nous dont vous vous rappelez actuellement l'ipeint Virgile, qui, plus il étend ses raci- dée : mais au même moment un autre

moire le fil de son discours ; un objet singulier s'offre à ses regards , son attention s'y livre, il s'égare, & cherche inutilement la suite de ses idées, Il est donc essentiel de préserver ses sens des impresfions extérieures, lorsqu'on veut soutenir son attention. De-là ces orateurs qui récitent les yeux fermés ou dirigés vers quelque point fixe & immobile. De-là les encore plus déreglées. foins d'un homme de lettres, pour placer son cabinet dans quelqu'endroit retiré & tranquille. De-là le succès des études l de la nuit, puisqu'il regne alors un grand calme par-tout,

Le tumulte de l'imagination n'est pas moins nuitible à l'attention que celui des fens, A l'iffue d'un spectacle il vous est difficile de reprendre vos études; vous êtes dans le même cas le lendemain d'une grande partie de divertissement, dont les idées se renouvellent avec vivacité; & en général toutes les fois que nous sommes fortement occupés de pluficurs objets brillans, fonores, ou propres à faire quelqu'autre impression

fur nos fens.

Les modifications de l'ame ont trois caufes, les fens, l'imagination, & les passions, Tous ceux qui veulent s'appliquer soigneusement à la recherche de la vérité, doivent avoir un grand soin d'éviter, autant que cela se peut, toutes les sensations trop fortes, comme le grand bruit, la lumiere trop vive, le plaifir, la douleur, &c, Ils doivent veiller sans cesse à la pureté de leur imagination, & empêcher qu'il ne se trace dans leur cervean, de ces vestiges profonds qui inquiettent & qui diffipent continuellement l'esprit. Enfin, ils doivent sur-tout arrêter les mouvemens des passions, qui font dans le corps & dans l'ame des impreffions fi puissantes, qu'il est d'ordinaire comme impossible que l'esprit pense à d'autres choles qu'aux objets qui les excitent, Néanl'esprit.

tableau frappe votre vue, & chasse par t nent la force & le courage de surmoneer fon impression l'image qui vous occupoit la peine que l'on trouve à se rendre attenintérieurement. Un prédicateur suit de mé- uf. Il y en a de bonnes & de mauvaises; de bonnes, comme le desir de trouver la vérité, d'acquérir assez de lumiere pour se conduire, de se rendre utile au prochain, & quelques autres semblables; de mauvailes ou de dangereuses, comme le desir d'acquérir de la réputation, de se faire quelqu'établissement, de s'élever audeslus de ses semblables, & quelques autres

> Dans le malheureux état où nous fornmes, il arrive souvent que les passions les moins raifonnables nous portent plus vivement à la recherche de la vérité, & nous consolent plus agréablement dans les peines que nous y trouvons, que les passions les plus justes & les plus raisonnables. La vanité, par exemple, nous agite beaucoup plus que l'amour de la vérité. La vue confuse de quelque gloire qui nous environne lorsque nous débitons nos opinions, nous foutient le courage dans les études même les plus stériles & les plus ennuyeuses. Mais fi par hafard nous nous trouvons éloignés du petit troupeau qui nous applaudiffoit, notre ardeur le refroidit aussi-tôt: les études même les plus solides n'ont plus d'attrait pour nous; le dégoût, l'ennui, le chagrin nous prennent. La vanité triomphoit de notre parelle naturelle, mais la parelle triomphe à son tour de l'amour de la vérité; car la vanité réfifte quelquefois à la paresse, mais la paresse est presque toujours victoricuse de l'amour de la vérité.

Cependant la passion pour la gloire, quand elle est reglée, peut servir beaucoup à fortifier l'attention. Cette passion, si elle se trouve jointe avec un amour sincere de la vérité & de la vertu, est digne de louanges, & ne manque jamais de produire d'utiles effets. Rien ne fortifie plus l'esprit & n'encourage davantage les talens à se développer, que l'espérance de vivre dans le sou-venir des hommes; mais il est difficile que moins, on peut faire ulage des pallions cette pallion se contienne dans les bornes & des sens pour conserver l'attention de que lui preserit la raison; & quand une fois elle vient à les passer, au lieu d'aider Les passions dont il est utile de se servir, l'esprit dans la recherche de la vérité, elle dit le P. Malbranche, pour s'exciter à la re-cherche de la vérité, sont celles qui don-croire que les choses sont comme il souhaire

qu'elles

pas eu tant de fausses inventions & tant purement intelligibles. de découvertes imaginaires, si les homdésirs ardens de paroitre inventeurs.

La passion ne doit servir qu'à réveiller l'attention: mais elle produit toujours ses propres idées, & elle poulle vivement la volonté à juger des choses par ces idées qui la touchent, plutôt que par les idées pures & abstraites de la vérité, qui ne la touchent pas,

quelque secours pour rendre l'esprit attentif, font les sens. Les sensations sont les modifications propres de l'ame; les idées pures de l'esprit sont quelque chose de différent : les tenfations reveillent donc notre attention d'une maniere beaucoup plus vive que les idées pures. Dans toutes les questions où l'imagination & les sens n'ont rien à faisir, l'esprit s'évapore dans ses propres pensées. Tant d'idées abstraites, dont il faut réunir & combiner les rapports, accablent la raison; leur subtilité l'éblouït, leur étendue la diffipe, leur mêlange la fuite de mes idees. confond. L'ame épuitée par les réflexions, retombe sur elle-même, & laisse ses pensées flotter & se suivre sans regle, sans force & fans direction; un homme profondément concentré en lui-même n'est pas toujours l source féconde où nous puisons nos idées, il est évident que les objets qui sont les plus propres à exercer nos sens, sont aussi les plus propres à soutenir notre attention ; c'est pour cela que les géometres expriment par des lignes sensibles les proportions qui sont entre les grandeurs qu'ils veulent considerer. En traçant ces lignes sur le papier, ils tracent, pour ainsi dire, dans leur esprit les idées qui y répondent ; ils se les rendent plus familieres, parce qu'ils les sentent en même temps qu'ils les conçoivent. La vérité, pour entrer dans nos esprits, a besoin d'une espece d'éclat. L'esprit ne peut, s'il est permis de parler ainsi, fixer sa vue vers elle, si elle n'est revêtue de couleurs sensielle brille, qu'il ne nous arrête pas trop au

qu'elles soient. Il est certain qu'il n'y auroit s'notre esprit dans la contemplation des vérités

Si quelqu'un doutoit encore que les sens mes ne se laissoient point étourdir par des soient propres à soutenir & à fixer notre attention vers un objet, j'appellerois à mon secours l'expérience. En effet, qu'on se recueille dans le silence & dans l'obscurité. le plus petit bruit ou la moindre lueur suffira pour distraire, l'on est frappé de l'un ou de l'autre, au moment qu'on ne s'y attendoit point : c'est que les idées dont on s'occupe se lient naturellement avec la situation où l'on se trouve; & qu'en conséquence La seconde source d'où l'on peut tirer les perceptions qui sont contraires à cette situation ne peuvent survenir, qu'aussi-tôt l'ordre des idées ne soit troublé. On peut remarquer la même chose dans une supposition toute disférente : si pendant le jour & & au milieu du bruit je réfléchis fur un objet, c'en sera allez pour me donner une distraction : que la lumiere ou le bruit cesse tout-à-coup, dans ce cas, comme dans le premier, les nouvelles perceptions que j'éprouve sont tout-à-sait contraires à l'état où j'étois auparavant , l'impression subite qui se fait en moi doit donc encore interrompre la

Cette seconde expérience fait voir que la lumiere & le bruit ne sont pas un obstacle à l'attention. Je crois même qu'il ne faudroit que de l'habitude pour en tirer de grands fecours, Il n'y a proprement que les le plus attentif. Comme nos sens sont une révolutions inopinées qui puissent nous distraire. Je dis inopinées ; car quels que soient les changemens qui se font autour de nous. s'ils n'offrent rien à quoi nous ne devions naturellement nous attendre, ils ne font que nous appliquer plus fortement à l'objet dont nous voulions nous occuper. Jamais nous ne fommes plus occupés aux spectacles, que lorsqu'ils sont bien remplis : notre attention se renforce par l'attention vive & soutenue que nous voyons dans le grand nombre des spectateurs. Combien de choses différentes ne rencontre-t-on pas quelquefois dans une même campagne ? Des coteaux abondans, des plaines arides, des rochers qui se perdent dans les nues, des bois où le bruit & le silence, la lumiere & les tébles, Il faut tellement tempérer l'éclat dont l nebres fe succedent alternativement, &c. Cependant les poëtes éprouvent tous les sensible; mais qu'il puisse seulement soutenir jours que cette variété les inspire; c'est

Tome III.

dont la poésie se pare, elle ne peut manquer de les réveiller, La vue , par exemple , d'un côteau abondant, retrace le chant des oifeaux, le murmure des ruisseaux, le bonheur des bergers, leur vie douce & paisible, leurs amours, leur constance, leur fidélité, la pureté de leurs mœurs, &c. Beaucoup d'autres exemples pourroient prouver que l'homme ne pense qu'autant qu'il emprunte des secours, soit des objets qui lui frappent les fens, foit de ceux dont l'imagination lui retrace les images.

Il n'y a rien qui ne puisse nous aider à réflêchir, parce qu'il n'y a point d'objets auxquels nous n'ayons le pouvoir de lier nos idées, & qui par conséquent ne soient propres à faciliter l'exercice de la mémoire & de l'imagination : mais tout consiste à favoir former ces liaisons conformément au but qu'on se propose, & aux circonstances où l'on se trouve. Avec cette adresse il ne sera point nécessaire d'avoir, comme quelques philosophes, la précaution de se retirer dans des solitudes ou de s'enfermer dans un caveau, pour y méditer à la sombre lueur d'une lampe. Ni le jour, ni les ténebres, mi le bruit, ni le silence, rien ne peut mettre obstacle à l'esprit d'un homme qui fait penfer.

Que prétendoit Démocrite en se crevant les yeux pour avoir le plaisir d'étudier sans aucune distraction la physique? Croyoit-il par-là perfectionner ses connoitsances? Tous ces philosophès méditatifs sont-ils plus fages, qui se flatent de pouvoir d'autant mieux connoître l'arrangement de l'univers & de ses parties, qu'ils prennent plus de soin de tenir leurs yeux exactement fermés pour méditer librement? Tous ces aveugles philosophes se font des systèmes pleins de chimeres & d'illusions, parce qu'il leur est impossible, sans le secours de la vue, d'avoir une justé idée ni du soleil, ni de la lumiere, ni des couleurs, c'est-à-dire des parties de la nature, qui en font la beauté & le principal mérite. Je ne doute pas que tous ces sombres philosophes ne se soient fouvent surpris ne penfant rien , tandis qu'ils !

qu'étant liée avec les plus belles idées | tout différent de celui qui existe , si, plus curieux observateur des phénomenes de la nature, il eût ouvert les yeux pour contempler avidement, au lieu de se plonger, comme il a fait, dans de pures rêveries, & de former, dans une sombre & lente méditation, le plan d'un univers.

L'attention est susceptible de divers degrés: il y a des gens qui la confervent au milieu du bruit le plus fort. Citons l'exemple de M. Montmort, & rapportons les propres termes de M, de Fontenelle, » Il ,, ne craignoit pas les distractions en détail. " Dans la même chambre où il travailloit " aux problèmes les plus intéressans, on " jouoit du clavecin, son fils couroit & le " lutinoit, & les problèmes ne laissoient ,, pas de se résoudre, Le P. Malebranche " en a été plusieurs fois témoin avec éton-, nement. Il y a bien de la force dans un " esprit qui n'est pas ma trise par les im-" pressions du dehors, même les plus lé-" geres, " Il y en a d'autres que le vol d'une mouche interrompt, Rien n'est plus mobile que leur attention, un rien la distruit: mais il y en a qui la tiennent fort longtemps attachée à un même objet; c'est le cas ordinaire des métaphyficiens conformmés, & des grands mathématiciens. La fuite la plus longue des démonttrations les plus compliquées ne les épuise point. Quelques géometres ont pousse ce talent à un point incroyable; tels font entr'autres Clavius & Wallis, le premier a fait un traité de l'Aftrolabe, dont très-peu de gens scroient capables de foutenir la simple lecture. Quelle n'a donc pas été la force de l'atrention dans un auteur, pour composer ce qu'un lecteur intelligent a peine à suivre jusqu'au bour !

Il se trouve aussi des personnes qui peuvent embrasser plusieurs choses à la-fois, tandis que le plus grand nombre est obligé de se borner à un objet unique. Entre les exemples les plus distingués dans ce genre, nous pouvons citer celui de Jules Céfar, qui, en écrivant une lettre, pouvoit en dicter quatre autres à les secrétaires ; ou s'il n'écrivoit pas lui - même, dictoit étoient abimés duns les plus profondes mé- sept lettres à-la-fois. Cette forte de capaditations. On n'auroit jamais reproché au cité, en fait d'autention, est principalement fameux Descartes d'avoir fabrique un monde I fondée fur la mémoire, qui rappelle fides lement les différens objets que l'imagina-l'l'attention d'Archimede, qui ne s'appercut tion se propose de contiderer attentivement à-la-fois. Peu de gens font capables de cette complication d'attention ; & à moins que d'être doué de dispositions naturelles extrèmement heureuses, il ne convient pas de faire des essais dans ce genre; car la maxime vulgaire est vraie en général :

Pluribus intentus, minor eft ad fingula fenfus,

Il en est qui peuvent donner leur attention à des objets de tout genre, & d'autres n'en sont maîtres qu'en certains cas. L'attention est ordinairement un effet du goût, une suite du plaisir que nous prenons à certaines choses. Certains génies universels, pour qui toutes sortes d'études ont des charmes, & qui s'y appliquent avec succès, sont donc dans le cas d'accorder leur attention à des objets de tout genre. M. Leibnitz nous fournit, au rapport de M de Fontenelle, un de ces génies universels. Jamais auteur n'a tant écrit, ni sur des sujets si divers ; & néanmoins ce mêlange perpétuel, si propre à faire naitre la confusion, n'en mettoit aucune dans ses idées. Au milieu de ces passages brusques, sa précision ne le quittoit point, & l'on eut dit que la question qu'il discutoit étoit toujours celle qu'il avoit le plus approfondie. Le plus grand nombre des hommes, & même des favans, n'a d'aptitude que pour un certain ordre de choies. Le poëte, le géometre, le peintre, chacun refferré dans son art & dans sa profession, donne à ses objets favoris une attention qu'il lui seroit impossible de prêter à toute

Il y en a , enfin , qui sont également capables d'attention pour les objets absens, comme pour ceux qui sont présens : d'autres au contraire ne peuvent la fixer que fur les choies présentes. Tous ces degrés s'acquierent, se conservent & se perfectionnent par l'exercice. Un Montmort, un parvenus à ce degré, à cette capacité d'ar-tention qu'ils polificient, que par un exercice long & continuellement reiteré, for utiles en médecine : on ce l'ar-Tout le monde fair de ouelle form

ni du fac de sa patrie, ni de l'entrée du foldat furicux dans fon cabinet, qu'il prit sans doute pour quelqu'un de ses domestiques , puisqu'il lui recommanda de ne pas déranger ses cercles. Un autre trait de sa vie prouve qu'il étoit tout-à-fait capable de cette profondeur d'attention requise pour faitir dans un objet présent tout ce qu'il y a d'important à y remarquer. Je veux parler du fait rapporté par Vitruve, & de la maniere dont Archimede s'y prit pour découvrir le mêlange qu'un orfevre avoit fait d'une certaine quantité d'argent dans une maile d'or que le roi Hiéron lui avoit donnée pour en faire une couronne. Voy. ALLIAGE.

Concluons qu'ici, comme ailleurs, habitude fait tout; l'ame est flexible comme le corps, & ses facultés sont tellement liées au corps, qu'elles se développent & se perfectionnent aussi-bien que celles du corps, par des exercices continuels, & des actes toujours réiterés. Les grands hommes qui, le fil d'Ariane en main, ont pénetré, fans s'égarer, jusqu'au fond des labyrinthes les plus tortueux, ont commencé par s'effayer; aujourd'hui une demi-heure d'attention, dans un mois une heure, dans un an quatre heures, soutenues sans interruption; & par de tels progrès, ils ont tiré de leur attention un parti qui paroit incroyable à ceux qui n'ont jamais mis leur esprit à aucune épreuve, & qui ne recueillent que les productions volontaires d'un champ que la culture fertilise si abondamment. On peut dire en général, que ce qui fait le plus de tort aux hommes, c'est l'ignorance de leurs forces, Ils s'im ginent que jamais ils ne viendront à boi t de telle chose; & dans cette prévention, ils ne mettent pas la main à l'œuvre, parce qu'ils négligent la méthode de s'y rerdre propres insensiblement & par degrés, S'ils ne réuffissent pas du premier coup, le dépit les prend, & ils renoncent pour toujours à leur dessein, Cet article est tiré

Rrrrr 2

des : les autres divisent & fondent l'épaistion trop forte de leurs parties intégrantes; il en est qui agissent sur les viscolités des fluides, contenues dans le ventricule & dans les intestins : d'autres sont plus propres à agir sur le sang; enfin, il en est qui agisfent sur les solides en irritant & en augmen- bien des indications. tant leurs vibrations, tandis que d'autres n'exercent leur énergie que sur les fluides Sculs.

Ces différens atténuans sont appelés fondans & apéritifs , lorsque , par leur action, ils divifent les matieres tenaces qui embarrafsent les petits vaisseaux, & qu'ils enlevent les obstructions des visceres glanduleux ; tels que le foie, les reins, & la ratte. Voyez APÉRITIFS.

On les nomme expedorans, lorsqu'ils agissent sur le tissu des bronches, qu'ils en détachent l'humeur qui les enduit, & qu'après l'avoir divisée, ils la font sortir par les crachats; tels sont les racines d'aunée . d'iris de Florence , le lierre terreftre , Phylope, &c. Vojez Expector ANS.

Les atténuans, outre les classes que nous en avons décrites ci-dessus, sont encore divifés à raison de leur origine, en ceux tirés du regne végetal, & ceux que le regne animal & mineral nous fournissent : ceux du regne végetal sont toutes les plantes acres, & qui donnent un sel volatil fixe; tels que toutes les plantes purgatives, le cabaret, le pié-de-veau : d'autres agissent par un sel volatil, tels que le cresson, le rayfort, le cochléaria, & enfin toutes les especes de plantes cruciferes : d'autres enfin atténuent les humeurs par un seul âcre marié avec des parties sulphureuses; telles & Polvérisation. (L) font les réfines du jalap, le turbit gommeux; telles sont toutes les gommes réfines, comme l: fagapenum, l'opopanax, le bdellium.

Les favons peuvent être rapportés au regne mineral ou végetal; ils agiflent à-peuprès comme les gommes réfines, V. SAVON. Le regne animal fournit des sels volatils,

uls que le fel ammoniac, de salpetre, &c. Le regne mineral fournit les fels acides

ayent & détrempent les molécules des flui- | base, pour ensuite l'incorporer dans la base alkaline du tartre, du nitre & autres; tels fissement des humeurs en rompant la cohé- sont les sels neutres & androgyns, comme le tartre vitriolé, le sel de Glauber, &c tous les sels combinés, à l'imitation de ces premiers; ces sels sont les sels neutres de tous genres, les sels androgyns, amers purgatifs & fondans; ils peuvent remplir

Le regne mineral fournit encore les remedes assénuans combinés d'un sel acide, & d'un souffre métallique, qui est la terre inflammable, & la mercurielle de Beker; tels sont le fer, la pierre hématite, l'antimoine, le mercure, le cuivre, l'étain, le plomb, & leurs préparations différentes.

Comme la vertu des atténuans est des plus étendues, on leur a donné mille noms différens; ces noms sont tirés des effets particuliers de ces sels sur les humeurs, & fur les solides ; ainsi l'on en fait différentes especes, tels que les amers, les astringens, les toniques , les altérans aftringens , les alterans laxatifs, diurétiques, apéritifs, diaphorétiques, (N)

ATTENUATION, f. f. (Phyfique.) action d'accenuer un fluide, c'eft-à-dire, de le rendre plus liquide & moins épais qu'il

n'étoit. Voyez ATTÉNUANS.

Chauvin définit plus genéralement l'auénuation, l'action de diviser ou de séparer les plus petites parties d'un corps, qui auparavant formoient une maile continue par leur union intime; c'est pour cette raison que les Alchimistes se servent quelquefois de ce mot, pour exprimer la pulvérifation, c'est-à-dire, l'action de réduire un corps en une poudre impalpable, soit en le broyant, foit en le pilant, &c. Voyez Poudre

ATTÉNUATION, se dit en Médecine, de l'effet des remedes atténuans, ou de certains efforts que la nature fait d'elle-même pour détruire la force des maladies : c'est ainsi que la fievre emporte un levain qu'elle détruit en le brifant ; & cette atténuation du levain qui obstruoit les petits vaisseaux, est due à la division des humeurs, à l'irritation & à la vibration des solides augmenmineraux, le vitriol, le sel marin & les tée. Cette atténuation est la premiere indisels neutres formes de ces premiers par cation dans les maladies qui proviennent leur mide décomposé & deburrasse de sa de la condensation & de l'épaithisement .

fible dans l'acrimonie. (N)

ATTÉNUATION, f. f. terme de Palais, usité dans les matieres criminelles : on appeloit défenfes par atténuation , les défenses de l'accusé, données par appointement à ouir droit, qui portoit que la partie civile donneroit ses conclusions, & l'accufé ses défenses par atténuation. Mais l'ordonnance criminelle de 1670, tit. xxi. art. 1, a abrogé cette forme de procédure, & permet seulement à la partie civile de présenter sa requête, dont copie doit être donnée à l'accusé, qui en conséquence donne aussi la sienne; sans que néanmoins le jugement du procès puisse être retardé, faute par la partie civile ou par l'accusé de donner sa requête. Celle de l'accusé tenant lieu de ce qu'on appeloit défenses par atténuation , s'appelle requête d'attenuation , c'està-dire requête par laquelle l'accusé tâche d'excufer ou diminuer son crime. Voyez Accusé. (H)

ATTÉNUER, brover, pulvérifer, (Gram.) l'un se dir pour les fluides condenses . coagulés; & les deux autres des solides : dans l'un & l'autre cas, on divise en molécules plus petites, & l'on augmente les furfaces : broyer , marque l'action ; pulvérifer en marque l'effet, Il faut broyer pour pulvérifer; il faut fondre & disfoudre, pour atténuer.

Anénuer, se dit encore de la diminution des forces; ce malade s'attenue, cet homme est arténué.

les parties groffieres des humeurs & des alimens, agitées d'un mouvement intestin, exercent les unes sur les autres. Les particules falines & terreuses s'atterent les unes les aures. Il est presque, en physiologie, fynonyme à brifer. (L)

ATTERRAGE, f. m. (Marine,) c'est l'endroit où l'on vient reconnoître la terre en revenant de quelque voyage. (Z)

ATTERRER, v. neut. (Marine.) c'est prendre connoissance d'une terre en venant ce, blanche par-tout; mais dont l'intéde la mer, ou y aborder. (2)

nonvene à alluvion; c'est l'apport de terre. Jou noueuses.

mais elle est fort douteuse, & même nui- s'apporte sur son rivage ou sur sa rive. Le roi prétend que le nouveau sol, que forme l'atterrissement, lui appartient, lorsque l'atterriffement est produit par une riviere navigable. Voyer ALLUVION , qui est d'un ulage plus particulierement confacré au droit romain. (H)

* ATTESTATION, f, f, c'est l'action de donner un témoignage, ou une preuve de la vérité d'une chose, principalement par écrit. Voyez TÉMOIGNAGE.

Les miracles doivent être bien atteffés pour qu'on puille y ajouter foi, Voyez MI-

RACLE, CRÉDIBILITÉ, &c. * ATTERZÉE, ASTERZÉE, SCHWARTZzée, lac d'Allemagne, dans la haute Autriche & le quartier de Traun, le long de l'Eger qui le traverse; il est aussi traversé du Manzée.

ATTIA, adj. (Hift. anc.) loi, ainfi nommée de la famille de Labienus, qui, étant tribun du peuple, fit passer cette loi pour rendre au peuple le droit de nommer aux facerdoces vacans : droit que Sylla lui avoir enlevé en caffant la loi Domitia qui lui assuroit cette prérogative. (G)

ATTI-ALU, f. m. (Hift, nat, Botan.) espece de figuier du Malabar, assez bien représentée sous ce nom par Van-Rheede. dans fon Horsus Malabaricus, volume I. page 43 , planche XXV. Les Brames l'appellent roembadoe; Jean Commelin, dans les notes fur cet ouvrage, page 44, le défigne ainfi : ficus Malabarenfis , folio oblongo acuminato, fruclu vulgari æmulo, C'est le ATTERER, v. a. brifer, rompre; dans ficus racemosa, foliis ovatis integerrimis, l'acconomie animale, se dit de l'action que acuis, impresso punctatis; caule arboreo, de M. Linne dans fon Syftema natura. édition 12, imprimé en 1768, page 671 , nº. 6.

C'est un arbre toujours verd, qui s'éleve à la hauteur de cinquante à soixante piés, ayant une cime sphérique composée de branches épaisses, serrées, grosses, écartées sous un angle de 45 degrés, & portée sur un tronc droit, de trois piés de diametre, couvert d'une écorce épaisse, coriarieur tire un peu sur le rouge. Les jeunes ATTERRISSEMENT, f, m, terme fy- branches font vertes, & comme articulées

fable ou limon, que la mer ou un fleuve! Sa racine est groffe, garnie de fibres

nombreules qui s'étendent très-au-loin, tant au-dessus qu'au-dessous de la terre, & dont l'écorce est noire au-d'hors , blanche en-dedans, & rougit peu après qu'on l'a coupée. Lorsqu'on en a séparé une branche, il en fort en abondance une eau rougeatre, mais limpide, d'une faveur froide,

mais fade.

Les feuilles sont alternes, disposées circulairement, fort serrées & ouvertes sous un angle de 45 degrés, le long des jeunes branches elliptiques; médiocrement poinquatre à fix pouces, une fois moins lar- les lieux fablonneux au Malabar. ges, molles, minces, lifles, luifantes, Ufages. Ses figues fe mangent lorsqu'elverd-brunes dessus, plus clair dessous, relevées d'une nervure longitudinale, à nes de fourmis, leur goût n'est pas aussi cinq ou six côtes alternes de chaque côté, délicat que celui de la figue commune. dont les deux inférieures, partant imméd'atement du pédicule, sont comme op- mauvaile qualité des humeurs & de la pipolées, & forment, pour ainsi dire, trois nervures principales avec celles du pour purifier le sang & le foie, & pour milieu. Le tissu qui paroît entre les côtes adoucir l'acrimonie des humeurs colérides feuilles est croisé de veines qui imitent ques. Le suc qui coule des mêmes raciun reseau assez serré. Le pédicule qui les nes tronquées se reçoit dans un vase, & fois plus court qu'elles, & sillonné en-desfus. A l'opposé de chaque feuille est une des mains. Son écorce se prend en déécaille verte qui enveloppe d'abord, sous coction pour appaiser les ardeurs du foie, la forme d'un cône oblong, le bourgeon qui termine les branches, & qui tombe des que la feuille extérieure qui l'enveloppe, vient à s'épanouïr.

Les figues, c'est-à-dire, les enveloppes qui contiennent les fleurs, naissent ditpofées en épi, & au nombre de fix à huit, le long des branches de la feve précédente dont les feuilles sont tombées; de maniere qu'elles fortent réellement de l'ancienne aisselle de ces feuilles. Elles sont sphéroides, un peu déprimées ou applaties endeslus, avec une petite cavité, de la forme de la figue ordinaire blanche marfeilloife, mais seulement d'un bon pouce de diametre, couchées horizontalement fur un pédicule trois fois plus court qu'elles, de sorte qu'elles égalent la longueur du pédicule des feuilles. Leur couleur eft d'abord verte, mais en mûriflant elles de-

mines, portées sur un long pédicule, & contenant chacune une graine sphérique, menue, noirâtre, couronnée d'un à deux

ftigmates cylindriques,

Qualités. Toutes les parties de l'atti-alu font fans odeur; elles ont une faveur aftringente, &, coupées, rendent une liqueur blanc-rougeatre. Cet arbre porte du fruit deux à trois fois l'an, comme les autres especes de figuier, & ne se multiplie guere que par les semences, que les gri-ves & les corbeaux ont avalées & ensuite tues aux deux bouts, entieres, longues de rendues avec leurs excrémens. Il croît dans

Usages. Ses figues se mangent lorsqu'el-Elles reserrent le ventre & corrigent la tuite. La décoction de sa racine se boit porte est cylindrique, menu, deux à trois se boit dans les maladies du foie; il s'applique aussi avec succès sur les gerçures & pour guérir les crevasses & gerçures de la bouche & des autres parties du corps ; pilée, elle s'applique auffi fur les ulceres & sur ce mal sacré, appelé en Portugal cobrella. Dans les fievres ardentes, on frotte avec succès la tête & le corps, avec la décoction de ses seuilles dans l'huile.

Remarques, Le nom de ficus racemofa. que M. Linné donne à l'atti-alu, n'est point exact, car ses fleurs ou ses figues ne sont pas disposées en grappes ramifiées ni pendantes, comme les grappes proprement dites de la vigne, mais en épi simple, élevé, comme celui du chataignier ou du

M. Linné devroit encore nous apprendre sous quelle autorité il avance que les feuilles de cet arbre sont pointillées, foliis impr: so punclatis ; car Van-Rheede , qui est le seul auteur qui en ait donné la desviennent rouges; alors elles sont pleines de cription, ne parle point de cette singular;petites fleurs jaunes, sphéroïdes, charnues, te; & nous pouvons affurer qu'elle n'exisde deux à cinq scuilles & deux à trois éta-le point dans les seuilles de cet arbre.

ATTICISME, f. m. (Littérat.) finesse politesse de langage. L'atticifme étoit ainsi nommé d'Athenes, qui étoit la ville de la Grece où l'on parloit le plus purement, & où l'on prononçoit le mieux ; jusque-là qu'une vendeuse d'herbe reconnut à la prononciation de Théophraste qu'il n'étoit pas Athénien. L'urbanité, dit Quintilien à la fin de son chapitre de visu, contiste en ce que les choses que nous disons soient telles qu'on n'y remarque rien de choquant, rien de groffier ou de bas; rien qui finte l la province, ni dans les termes, ni dans la prononciation, ni dans le geste; de maniere qu'il la faut moins chercher dans un bon mot, que dans tout l'air du discours, s'il est permis de parler ainsi : comme chez les Grecs, l'atticisme est une certaine délicateffe qui sentoit l'esprit & le gout particulier de la vi le d'Athenes, ce terme est dusage pour exprimer les graces d'un style leger & correct. (G)

* ATTICURGES, f. f. en Architedure, colonnes quarrées. Voyez COLONNE.

ATTICUS (POMPONIUS), Hift. Rom. Hift. de la Philosoph, fut le plus grand philosophe des Romains, puisqu'il fit servir ses connoissances, non à contenter une curiofité stérile & superbe, mais à fe rendre meilleur. Savant sans orgueil, généreux sans falte, il chercha moins à briller qu'à plaire & à être utile. Son histoire, sans offrir aucun de ces traits qui frappent l'imagination, & que le pré-jugé annoblit, doit servir de mod le aux grands & aux riches, qui, nés avec des passions tranquilles, s'éloignent du tumulte des affaires dans les temps orageux, pour jouir d'eux-mêmes & de leurs amis, Atticus né chevalier romain , fut fatisfait d'être ce qu'etoient ses peres. La nature en le comblant de tous les dons aimables, jeta encore dans son cœar le germe de toutes les vertus; son pere tendre & vigilant, se fit un devoir sacré de diriger ses inclinations fortunées; heureux qui peut avoir un tel ma tre ; ses progrès furent si

que nous avons dans notre herbier. (M. remperant l'envie attachée à la supériorité de ses talens, il n'inspira que de l'émulation à ses égaux. Une mort prématurée lui en-leva son pere, dans un âge où les passions sont les plus impérieuses, parce qu'au moment de leur naissance, on ignore combien elles sont dangereuses. Maître alors d'une grande fortune, recherché par ses richesses & par lui-même, il se précautionna contre les amorces du luxe & des voluptés; & ne connut les tempêtes des passions, que par les fréquens naufrages des compagnons de sa jeunesse. Sulpitius son proche parent fut mallacré pour avoir voulu faire revivre les loix agraires. Atticus craignit d'être enveloppé dans la ruine de ce zelé tribun , auquel il étoit attaché par les liens de l'amitié & du sang; Rome alors n'opposoit plus de frein à la li-cence, & le plus factieux étoit le plus ac-crédité. Atticus crut devoir lui présercr un afyle où il pût être impunement homme de bien , & ce fut à Athenes qu'il fixa son sejour; mais en s'éloignant de Rome, il conserva toujours le même attachement pour Ciceron , Canius , Marius & Torquatus , qu'il aimoit depuis l'en-fance : des qu'il eut fixé son séjour dans certe ville, qui étoit le sanctuaire des arts & du gout , l'amour des lettres tint toutes ses autres passions asservies; il apprit toutes les beautés de la langue greque, qu'il parloit avec tant de délicatesse, qu'on eut dit qu'il étoit né dans Athénes, Il composa plusieurs pieces de poësse, qu'il récitoit avec des graces qui donnoient un nouveau prix à la compolition; poète &c orateur sans prétension, il joignit à ces deux titres une grande convoillance des antiquités romaines. Il fit la généalogie des plus illustres maisons de la république; & fauva du mufrage des temps tous les Brutus, les Marcellus, les Fabius, les Cornéliens & les Emiliens. Cette riche collection étoit un hommage ren lu aux h ros bientaiteurs de sa patrie ; ses liaifons avec Ciceron nous fournissent un volume de lettres , qui suffisent pour nous instruire des principaux évènemens de ce rapides, que les premieres familles de Ro- fiecle de l'rigandages. Jamais il ne prenoit me l'riguerent l'avantage d'affocier leurs ses repas sans qu'on y fit quelque lecture enfans à les études. L'aménité de ses mœurs instructive, parce qu'il étoit persuade que

l'esprit avoit autant besoin d'alimens que le seul heureux. Sylla, à son retour d'Asie,

Atticus supérieur aux autres par ses connoissances & la délicatesse de son génie, n'ambitionnoit que de les surpasser en bien-faisance & en générosité; il sembla n'ê-tre que le dispensateur de ses biens, & il sur un exemple, que la libéralité en se réétoient ouverts à quiconque étoit dans le besoin. Les prêts usuraires etoient alors autorifés par l'usage, & ce vice étoit un fonds inépuisable pour l'avare opulent, Atticus prêtoit sans intérêt, mais il exigeoit qu'on fut exact à s'acquitter, pour ne pas lui ôter la ressource d'obliger. Dans une calamité dont Athenes fut affligée , il fit distribuer du froment à tous les citoyens souffrans; l'éclat du rang & de la naissance ne lui en imposoit pas; dans la distribution de ses dons, le plus malheureux devenoit l'objet de sa prédilection, quand il étoit le plus honnête. Les Athéniens reconnoissans lui déférerent le droit de bourgeoifie, honneur qu'ils ne prodiguoient pas; il ne put l'accepter, pour ne point déroger à la qualité de citoyen Romain, qu'on croyoit incompatible avec tout autre. Ils voulurent encore lui ériger des statues, il refusa constamment cette distinction glorieuse; & ce ne fut qu'en son absence que la reconnoissance publique lui en éleva, ainsi qu'à sa femme Pylia, dans les lieux regardés dans l'Attique comme les plus faints, Vertueux fans éclat, il cût vécu obscur , s'il n'eût été trahi par ses bienflits.

Quoiqu'ami de tous les hommes, il y en avoit de privilégiés dans son cœur. Le jeune Marius proferit par Sylla , trouva d'abondantes reflources dans la générolité, & quand il fut privé de tout , il ne manqua de rien. Ciceron exilé par les intrigues de Clodius, en reçut des sommes immenses, qu'il n'avoit point sollicitées, Si les hommes possedoient le secret d'obliger, il n'y auroit que peu d'ingrats; la dureté dont ils humiliene leurs protegés, ditpense de la reconnoissance. A ucus étoit

passa par Athenes, où il fut retenu par les charmes de sa conversation savante & polie ; il n'oublia rien pour se l'attacher , & lorsqu'il fut obligé d'en partir , il voulut l'emmener avec lui. Atticus ne fut point éblouï par l'éclat 'de ses promesses, & lui repondit : N'exigez pas que j'aille. pandant ne s'épuile jamais ; les tréfors combattre des amis qui m'ont déterminé à quitter l'Italie , parce qu'ils exigeoient que je prisle les armes contre vous. Sylla applaudit à sa délicatesse, & avant de s'en séparer, il l'autorisa à recevoir tous les honneurs que les Athéniens lui avoient déférés; ce fut alors qu'il prit le nom d'Atticus : devenu citoyen d'Athenes , il confacra une partie de son temps à l'administration publique, & les momens qu'il put dérober aux affaires, furent employés à l'étude & à sa police domestique : également ennemi de l'avarice & de la prodigalité, il conserva toujours un esprit d'ordre, qui le mit en état de se livrer à fes inclinations bienfaisantes,

Ouclques momens de calme dont Rome jouit , le déterminerent à revenir dans sa patrie. Sa fortune dejà immense recut de grands accroitlemens par l'héritige de fon oncle , homme facheux & difficile , qui haisloit tous les hommes, & dont Atticus avoit le privilége d'adoucir la fèrocité. Il y maria fa fœur avec Quintus Ciceron , frere de l'orateur. Cette union ne fut point heureuse; les deux époux furent obligés de le séparer, & ce divorce ne mit aucune alteration dans l'amitié d'Attieus & de l'orateur, parce que cette amitié étoit formée sur la conformité des inclinations, & non fur le droit d'af-

Le chemin des honneurs lui étoit ouvert, il y étoit appelé par les vœux des gens de bien , & ses richesses lui don-noient la facilité d'acheter les suffrages des ames vénales ; il refusa la préture , & ne voulut être qu'homme privé; mais il n'en avoit pas moins d'influence dans les délibérations publiques; & dans ce temps de troubles & de factions, il resta constamperfuadé que la libéralité est le seul bien ment attaché au parti le plus juste. Il prit dont on jouit fans amertume & fans fatié- les fermes de la république , felon l'ulaté, & quand il donnoit, il croyoit être ge antique des chevaliers romains; sa perception

provinces avoient coutume de se faire accompagner par des chevaliers, dont ils faisoient les instrumens & les complices de leurs exactions. Atticus fut sollicité de se prêter à cette basselle, mais il n'aimoit qu'à user de ses biens, sans envier ceux des autres. Pendant les guerres de César & de Pompée, il resta tranquille à Rome, quoique ceux qui restoient dans la neutralité fussent regardés comme des ennemis par les deux chefs de parti. Pompée, qui exigea le plus, ne fut point of-tensé de son indifférence pour sa cause: & César, vainqueur à Pharsa'e, lui témoigna les mêmes égards que s'il en eût se rendre avec confiance auprès de lui , été bien servi ; tel est l'ascendant des hom- l'assurant qu'il étoit effacé de la liste des mes maîtres d'eux-mêmes, Lorsque l'ivres- proscrits, ainsi que son ami Canius. Auife des factions est dissipée, on félicite eus, heureux de s'être sauvé du naufrage ceux qui ont refulé d'y prendre part. Cé-far lui envoya le fils de sa seur Pompo-à la bienfaisance de ses penchans : proténia fair prisonnier à Pharsale, & , pendant gé d'Antoine, il n'usa de son crédit que toute sa dictature, il lui témoigna la même confiance.

Son esprit souple & docile se prétoir à tous les goûts, jeune encore il sur plaire à Sylla dans son déclin; vieux il devint la fleur de son âge, C'est le privilege des ames tranquilles, qui jamais ne se livrent aux faillies de l'humeur, ni aux impreffions de l'enfance, Lorsque la fortune abandonna Brutus, & qu'il fut obligé de sortir d'Italie, Atticus, qui avoit été indiffé-rent à sa cause, se fit un devoir de l'obliger , parce qu'il étoit malheureux ; il lui fit tenir en Epire une somme considérable , & après la journée de Philippe , il usa de la même générosité envers les illustres proscrits, à qui il fournit de l'ar-gent & des vaisseaux pour se retirer dans la Samothrace, Antoine heureux ne le comp- il fur toujours sans ambition, & il n'y ta pas parmi les adorateurs de sa fortune ; mais lorsqu'il eût été déclaré ennemi reuse expérience de sa faveur. Auguste, de la république, Asticus se fit un devoir d'adoucir le sort de sa famille délaissée, tous les jours quelques heures aux affaidans un temps où l'on n'avoit pas lieu de res pour s'entretenir avec lui, & lorsqu'il présumer qu'elle seroit en état de lui en étoit éloigné de Rome, il étoit exact marquer sa reconnoissance, Fulvie, fem-là lui écrize. Des intérêts domestiques al-Tome III.

ception fut douce & humaine, il n'inten- I me de ce triumvir, étoit alors poursuita aucun procès, il ne fit décerner aucu- vie par des créanciers impitoyables, il se ne peine contre ceux qui alléguoient l'im- rendit sa caution saus en être sollicité, & puissance de payer. Les gouverneurs des lui prêta même de l'argent sans intérêts. pour aller rejoindre son mari; & comme on lui demandoit le motif de cette générosité envers un homme qu'il avoit négli-gé dans la prospérité , il répondit : Il faut aimer les hommes & non pas leur fortune. Une révolution imprévue ramena Marc-Antoine heureux & triomphant à Rome; ceux qui l'avoient abandonné dans sa disgrace éprouverent ses vengeances. Atticus craignit que ses liaisons avec Ciceron ne l'eussent fait paroitre coupable, il se tint caché, pour ne pas s'exposer à l'orage. Antoine, qui voulut s'honorer d'une si illustre amitié, lui écrivit de jour adolter au la Brutus. Servilie, mere de ce dernier des Romains, tombée dans la difgrace, vieillissoit dans la misere, il eut pour elle les mêmes égards, que dans les temps où son fils étoit l'idole des Romains, Viplanius-Agrippa, qui avoit droit de prétendre à tout, à cause de la faveur dont il jouïssoit auprès d'Auguste, ne crut pas pouvoir contracter une alliance plus riche & plus honorable qu'avec la fille d'Auicus, il l'accepta pour gendre, & il n'eut d'autre motif que de se servir de son crédit, pour protéger tant d'illustres infortu-nés, que les triumvirs avoient proscrits. Il naquit de ce mariage une fille qui, dans la fuite, fut mariée à Tibere Claude-Néron. Devenu plus puissant par cette alliance qui le fuisoit entrer dans la famille d'Auguste, eut que les malheureux qui firent l'heuenchanté de la conversation, déroboit Ssess

ment de sa vie. Il eut la même conduite envers Ciceron & Hortenfius qui partagerent son attachement. Les rivaux de talens rarement font fans haine; mais ces deux orateurs étoient trop supérieurs au reste des hommes pour s'abandonner à la bassesse d'une estime réciproque, ils regardoient la gloire comme un héritage commun, & ce fut ce sentiment qui les unit constamment avec Atticus.

Il étoit parvenu à l'âge de 77 ans sans avoir éprouvé aucune de ces infirmités qui affligent la vieillesse; alors il se sentit atraqué d'une irritation d'humeur dans la partie inférieure des intestins. La vie ne fut plus pour lui qu'un sentiment doulouteux. Ennuyé d'en supporter le poids, il prit la folle réfolution de s'en délivrer, Eh quoi ! disoit-il, quand je suis inuti'e aux autres, & que je suis à charge à moi-même, dois-je préférer une continuité de souffrances à une diffolution insensible? Il appela ses proches & ses amis, & leur sit d'éternels adieux avec la même sérénité que s'il n'eut entrepris qu'un voyage ordinaire. Cette scene fut touchante; il se priva de toute espece d'alimens, & mourut le cinquieme jour. Il avoit défendu qu'on lui rendit aucuns honneurs funebres, il fut déposé sans pompe dans le tombeau de Cécilius son oncle, dont il avoit réuni toutes les affections, Mais les assisterent à ses funérailles, furent le plus filiale fait l'éloge de la trempe de son cœur. C'est vis-à-vis de ses proches qu'on se est en représentation devant le public. Ani-

lumerent des haines entre les deux rivaux | opulent, qui n'usa de ses richesses que pour de la puissance suprême. Atticus, favori soulager les malheureux; ce favori des maîd'Auguste, ne cessa jamais d'être l'ami cres du monde, qui n'ambitionna que de d'Antoine , avec lequel il entretint un les rendre des hommes de bien ; ce savant commerce de lettres julqu'au dernier mo- sans orgueil, qui ne connut jamais l'envie; ce philosophe, qui ne fit servir cette science qu'à regler ses mœurs, (T-N.)

§ ATTIGNY, (Géog.) petite ville de France en Champagne, & chef-lieu d'une petite contrée appelée la vallée du bourg ; elle est sur la riviere d'Aisne, à trois lieues sud-est de Rhetel, & à huit sud de Charville : ce lieu est fort ancien & très-célebre par les conciles qui s'y font tenus. Plusieurs rois de France y ont fait leur séjour ; & Chilperic, neveu de Clovis II, y mourut. Ce fut à Attigny où l'on tint les premieres assemblées d'état pour la législation du royaume, sous le regne des Mérovingiens, (C. A.) 6 ATTIGOUVANTANS OU ATTIGOVAN-TAIS, (Géogr.) peuples de l'Amérique septentrionale à l'occident du lac des Hurons. On ne connoît à ce peuple chasseur d'autres habitations que des cases en forme de grands fours, couvertes d'écorces d'arbres & nattées en hiver, soit d'herbes longues, soit de peaux d'ours. On ne lui connoît pas non plus d'autre police que les avis passagers qu'il reçoit de l'assemblée de ses vieillards, nid'autre culte religieux que ses invocations à un être imaginaire ou à un dieu nommé Ocqui, dont les attributs semblent être plutôt ceux d'un démon que ceux d'une divinité bienfaisante. Ils enterrent leurs morts avec pompe, & char-gent leurs tombeaux d'arcs, de fleches & d'ustensiles, se persuadant qu'après cette vie, il en est une autre où l'on va regrets & l'affluence des gens de bien qui bien loin goûter la douceur de se retrouver avec tous ses amis. Les festins sont fort belornement de sa pompe funebre : sa piété en usage parmi eux : leurs médecins sont à la fois leurs devins & leurs faltimbanques; & dans leurs maladies, à ce qu'on livre sans contrainte à ses penchans : on assure , leurs remedes les plus ordinaires font la mulique & la danse. On affure aussi cus avoit 67 ans, lorfqu'il perdit sa mere, qu'avant le mariage, leurs filles se proftiâgée de 90. Il se consola de sa mort par tuent sans reserve; mais qu'une fois devele témoignage que pendant le couts d'une nues femmes, il n'y a rien de plus exemsi longue vie , leur tendresse réciproque plaire que leur chasteté : ce sont ces mên'avoit éprouvé aucune altération, Il eut mes femmes qui labourent les terres, fele même attachement pour sa sœur Pom- ment le mais, le moissonnent, assemblent ponia, avec laquelle il fe fit un devoir de le bois pour les cabanes, portent le bapartager sa fortune : tel fut cer homme gage d'un endroit à un autre, & prennens

to he will committee of the college of committee of the que les une confluenment avec lois de France y ou fet les figs ! Chilperic , neves de Clori II . 1386 i. er et parrenn à l'ige de er un fans Ce fut à Augur oi les un bonn er er exe ascure de ces unfermates que allembles d'etat port la bellanaria . . . a ver icite , alves il le lemer at me, fors le repre de Merongo la · dere gregore d'humour dans la SATTIGOUVANTANSairon reamon d'humour dans in ... The in tentament douboureus, I tentament a south se d'en lapporter le poids, il per On ne connoît à ce peuterain at Et angen de sen deliver. Et par ! habitations que d'scalen tent sured w fast count's and outer, fours, convertes decomplated w and a story a manuface, desire on hiver, forte horizo inon ord - a vent man de for france d'une dours. On nels como parent o 100 A leur fit deternels adeur lembir de les richins. Trende que s'a n'eut entre geut que les avocades wage ordenare. Cette feen ou aun deu nomme (m. 1870) d te priva de toute espece buts semblent être planter les A mourut le canqueene jour, que ceux d'une divinit heurs e deerdu qu'on las rende sucurs terrent leux mors su de la weekers, if fut depose taris pompe gent lears tombeam day. ran de Cevanus fon onche, dont & d'affenilles, le retains 15-7 August its affections, Mass les cette vie, il en et au manife A Laflaence des gens de bijn qui bien loin general dans d'inert à le functiones, barent le plus avec tous les anna. Le fifte for I common handhar la recte en uface partir eut les min 1 1. Co lower deven & her

le jeune à lui payer tribut. Après avoir mandoit aux Huns que des hommes & du ainfi humilié ce prince, il lui fit chaque fer. Les Germains, naturellement avides de iour de nouveaux outrages, "Théodole, gloire & de butin, ne pouvoient choisir ., disoit - il insolemment, est issu d'un un meilleur général. Ce sut vers l'an qua-», pere très-noble, ainsi que moi; mais en tre cent cinquante-un qu'il entreprit cette " me payant tribut, il est déchu de sa invasion si fameuse sous le nom d'invosion " nobletle, & devenu mon esclave. S'il d'Attila: il avoit une armée de cinq cent " ose me faire la guerre, ou me dresser mille hommes tous dévoués à la victoire " des embúches, je le punirai comme un ou à la mort; il leur avoit inspiré un zele , esclave rebelle & mechant ... Un jour, fanatique & superstitieux, se disant armé il lui envoya un Goth pour ambassadeur, par le dieu Mars qui lui avoit envoyé son

deme, arrete-ins du grand recinotodi, jucciara qu'il ne voulott pes d'un tembraélevé & nourri dans Engaddi, par la grace ble général. Attila pouvoit en tirer vende Dieu , roi des Huns , des Medes , des geance ; il fit une irruption contre les ter-Goths, des Daces; la terreur, l'effroi de l'es de l'empire d'orient. Mais Marcien l'univers, la verge & le fléau de Dieu. Tels lui avant opposé de bonnes troupes, il se étoient les titres que prenoit cet homme replia vers l'occident, où il se promettoit farouche, le plus redoutable & l'unique de des victoires plus faciles; il avoit fait maffon espece que nous offrent les annales du sacrer son frere Bleda, ne pouvant supmonde, Rien n'égaloit sa suffisance & son porter d'affocié au trône. Plusieurs écriorgueil; il avoit coutume de dire que les vains rapportent qu'il subjugua une partie étoiles tomboient devant lui, que la voûte | de la grande Germanie, On ne voit cedes cieux s'abaiffoit, que son poids plioit pendant pas qu'il ait été en guerre contre la terre, & qu'il étoit un marteau pour les peuples de cette célebre contrée. Au tous les peuples. On ne fait rien de ses reste, les Germains pouvoient s'être volonpremieres années, mais on peut croire qu'el- tairement foumis à un prince qui ne leles annoncerent ce qu'il devoit être. Aidé voit aucun impôt fur ses sujets, & qui, de Bleda son frere & son affocié au trône moins intéressé qu'ambitieux , se contendes Huns, il ravagea toutes les provinces toit de soumettre les nations, & leur en de l'empire d'orient, & força Théodose abandonnoit les dépouilles. Auila ne de-

c'étoit pour châtier les Visigoths ses esclaves , & se venger d'une injure que lui avoit faite Théodoric leur roi, ainsi que des Francs qui avoient ofé mettre le pied sur les terres de l'empire dont il s'étoit déclaré le protecteur; dans le même temps, il recommandoit à Théodoric de ne pas prendre l'alarme, l'assurant qu'il ne venoit dans les Gaules que pour les partager entre les Huns & les Visigoths. Lorsqu'il eut trompé sur ses desseins Valentinien III. & Théodoric, il couvrit le Danube d'une infinité de barques : il traverse la Pannonie, le Norique & la Suabe; arrivé dans les Gaules, il marche vers Cologne; il en chasse Mérouée, & livre la ville au pillage & à la flamme, Tongres, Treves, Spire , Vormes , Mayence , Andernac , Arras, Befancon, Metz, Toul, Langres & plusieurs autres villes éprouverent également la fureur de cet impitovable conquérant, Les Romains, étonnés de ces succès, en concurent la plus vive inquiétude. Aérius se rendit aussi-tôt à Arles : les Huns étoient devant Orléans, dont ils battoient les murs. Comme il n'avoit qu'une foible armée, il se tint sur la désensive, & envoya des députés aux affiégés les affurer d'un prompt secours. Les Orléanois étoient assez portés à faire une vigoureuse défense; le sort effrayant de leurs voisins étoit pour eux un aiguillon puissant. Aétius fit aussitot folliciter Theodoric pour l'engager à se joindre à lui, afin d'opposer une digue au torrent. Le roi des Visigoths se refusa d'abord aux sollicitations du général Romain; il avoit résolu d'attendre, pour fe déclarer, que les Huns eussent mis le pied fur ses terres : il étoit retenu par Attila qui l'affuroit toujours de son amitié, & lui promettoit de l'associer à ses conquetes; mais le préfet Avitus se servit de son ascendant sur l'esprit de ce prince, & le décida pour la cause commune, 11

Tandis qu'Avitus négocioit à la cour de Théodoric, Aétius avoit envoyé des dé-putés au - delà du Rhin & dans toutes les parties des Gaules, où les Huns n'avoient point encore pénetré. Il négocia avec tant de succès, que son armée, suivant Prosper, fut en peu de temps presque aussi. nombreuse que celle des ennemis ; elle étoit compolée des Francs, de la tribu de Mérouée, de plusieurs peuples Sarmates & Saxons, qui avoient refusé de se plier au joug des Huns, d'Armoricains aujourd'hui les Bretons, de Lisiens, de Bourguignons fuiets de Gondroche & de Chilperic, des Ripuaires qui tenoient les environs de Cologne, des Brions autrement Bréones que Valois place dans la Vindélicie, & de plufieurs autres peuples de la Gaule celtique & de la Germanie, auxquels les Romains avoient commandé autrefois comme à leurs fuiets & qu'ils étoient charmés de compter alors parmi leurs alliés.

Lorsque cette armée, jointe à celle des Visigoths, approcha d'Orléans, cette ville étoit à l'extrémité; elle étoit comme la clef de l'Aquitaine, Auila, persuadé qu'il étoit de la derniere importance de s'en assurer avant l'arrivée des nations conféderées, faisoit continuer les allauts de jour & de nuit. Les affiégés n'espérant plus aucun secours, perdirent enfin courage, & envoyerent au camp des Huns demander grace. Attila n'en faisoit point; & tout ce qu'il leur accorda en faveur d'Anian, leur évêque, chef de la députation, fut qu'ils seroient réduits en servitude, & qu'ils iroient vivre dans quelque contrée inhabitée de ses états. L'horreur de la mort l'ayant emporté sur la honte de l'esclavage, les affiégés ouvrirent leurs portes, & Anila envoya fes principaux officiers faire le partage des captifs. On chargeoit leurs charriots de leurs dépouilles; on les chaffoit vers le camp du vain-Péclaira fur les defleins d'Auila, & lui fit queur, eux, leurs femmes, & leurs envoir que cet ambitieux tendoit à se former une monarchie universelle; se comme don l'a remarqué, Théodoir pouvoir et de les l'uns avoient au-delà on l'a remarqué, Théodoir pouvoir de le le loise. Les romains chargerent les se flatter que le roi des Huns, qui régnoit Huns avec tant de vigueur, que les troupar le massacre d'un frere, & dont le nom pes se jeterent dans le fleuve, où périt un etoit redouté jusqu'aux rives de l'Indus & du nombre prodigieux de soldats. Tous ceux Tanais, eut respecté l'alliance des Visigoths? qui étoient dans Orléans pour en enlever ferve d'un petit nombre auguel Anian sauva la vie. Ce n'étoit qu'un léger échec pour Attila; & cependant il fit une retraite vers la partie des Gaules qu'il avoit conquise, à dessein sans doute d'y attirer les romains & les Visigoths, dont les troupes étoient encore inferieures aux siennes. Mais Actius, trop sage pour s'enorgueillir de ses premiers succès, se contenta de relever les murs d'Orléans; ce fut dans cette ville qu'il attendit les francs qui n'avoient point encore pu le joindre. Dès qu'ils furent arrivés, il fortit d'Orléans, & alla avec eux & les autres peuples ses alliés, chercher l'ennemi. Attila étoit dans les plaines de Châlons en Champagne, d'autres disent de Sologne dans l'Orléanois, lorsqu'il reçut les premieres nouvelles de l'approche d'Aétius. Sa fierté ne lui permettant pas de l'attendre dans l'enceinte d'un camp, il donne le signal du déport, & marche à sa rencontre: il y eut pendant une nuit un combat, dont le succès fit connoître combien celui dont dépendoit le destin des Gaules, devoit coûter de sang. Un corps de Gépides détachés de l'armée des Huns pour battre la campagne, ayant rencontré une troupe de Francs, qui précedoit celle d'Aétius pour le même dessein, ces deux partis se chargerent réci-proquement; ils se trouverent si parsaitement égaux en nombre & en valeur; qu'aucun ne pouvant vaincre, ni se résoudre à faire une retraite, on ne cessa de tuer de part & d'autre, que quand il n'y eut plus personne en état de frapper.

Dès que les deux armées furent en préfence, Attila envoya un détachement pour fe faifir d'une hauteur que l'on regardoit comme un poste de la derniere importance, Aétius l'ayant prévenu , les Huns en tirerent de sinistres présages. Auila, pour l'usage des Huns, qui fut commun à tou-les rassurer, eut recours aux aruspices qui, tes les hordes du Nord. Auila ne sortie fur l'inspection des victimes, répondirent que le destin ne promettoit rien de favorable à la vérité, mais qu'un général de cher, résolu de s'ensevelir dans les flaml'armée ennemie resteroit sur le champ de mes , ne voulint pas , dit un historien , bataille. Quelques particularités dans la vie qu'un prince qui avoit été la terreur des d'Attila, comme l'épée qu'il prétendoit nations pendant sa vie, fit en leur puissance

les dépouilles, furent massacrés, à la ré-1 confiance en ces oracles menteurs prouve qu'il avoit adopté les erreurs des Huns idolâtres. Il ne révoqua point en doute l'événement de cette prédiction; persuadé que le sort menaçoit Aétius, il résolut de livrer la bataille. La mort de ce général balançant dans son esprit toutes les pertes qu'il pou-voit faire, les plaines de Châlons furent couvertes d'un nombre infini de soldats que l'on regardoit comme l'élite de tous les peuples de l'Europe ; ils n'avoient reçu les uns des autres aucun outrage, dit Jornandès; & cependant ils étoient prêts à s'entredétruire, par complaifance pour un feul homme, dont l'ambition leur tenoit lieu de la plus implacable haine, Quel malheur, continue le même historien, que la folie d'un barbare ait détruit dans une heure. ce que la nature n'avoit produit qu'avec effort pendant tant d'années ! L'action commença vers les quatre heures du soir; & ce fut une des plus sanglantes dont l'histoire fasse mention. Un ruitleau qui couloit au milieu des deux camps, sortit de ses bords, grossi du sang qui se mêla avec ses eaux. Théodoric périt dans la chaleur de l'action; & sa mort fut regardée comme l'accomplissement de la prédiction des devins, La victoire se déclara pour les Romains, Attila furieux de voir que la fortune l'abandonne, précipite les Huns dans les plus grands périls. Les Oftrogoths, les Gépides ne leur céderent point en valeur : échauffés par une ardeur égale, ils s'enfonçoient à l'envi dans cette scene de carnage. La nuit ne put calmer la fureur des combattans; ils fe chargeoient encore dans les plus épailles téne-bres. Cependant Autila donne l'ordre pour la retraite ; & son armée le suit dans un silence farouche: rentré dans son camp, il se forme un rempart de ses charriots suivant point de ses retranchemens. On dit que craignant d'y être forcé, il fit faire un buavoir reçue du dieu Mars', ont fait pen-fer à quelques écrivains que ce prince re-gardoit la religion en politique; mais fa l'fa défaire ; il ordonna des clauts, de vic-



des trompettes & des autres instrumers rentrer dans leur ville. militaires.

Aétius, au lieu de s'applaudir de sa victoire, tint confeil, & délibera fur les moyens de s'en allurer le fruit. Ce sage général, insensible à une vaine gloire, ne songca qu'aux interêts de l'empire. Il ne tenoit qu'à lui d'achever la ruine d'Auila; mais il se contenta de l'avoir affoibli : il craignit que les Francs & les Viligoths, auxquels il attribuoit le succès de cette journée, ne devinssent trop puissans, & ne se partageassent les Gaules; il le ménagea comme un ennemi dont la terreur devoit les retenir dans l'alliance des Romains, Il engagea Thorismond, fils de Théodoric, à aller se faire couronner à Toulouse, capitale de son état, lui disant qu'il devoit craindre que ses freres ne se fissent un titre de son absence pour le supplanter. Aétius usa des mêmes artifices pour engager Mérouée à se retirer dans ses états. Il leur donna à l'un & à l'autre un vase d'or , présent qui fut long-temps à la mode dans l'antiquité ; il y avoit de ces vases qui pesoient jusqu'à cinq cent livres.

Attila étoit toujours en proie aux plus vives alarmes; il ne put d'abord se persuader le départ des Francs & des Viligoths. Il en rejeta les premieres nouvelles comme une ruse de ses ennemis pour l'attirer hors de ses retranchemens; mais, lorsque ses couriers lui en eurent donné la certitude, il forma des projets plus vastes que ceux qui venoient d'échouer. On dit que cette baraille lui coûta deux cent mille hommes; il est certain que ses troupes étoient considérablement diminuées, puisque, sachant Aérius dépourvu d'une partie de ses alliés, il n'eut point assez de confiance pour l'attaquer. Tels font les détails que nous ont confervés les anciens historiens de l'invafion d'Attila dans les Gaules, invafion plus fameuse par ses ravages que par ses succès. Les villes & les campagnes par où passa ce furieux torrent furent changées en déferts ; & l'on peut juger de la terreur que le roi des Huns inspira, par la conduite des habitans de la ville de Troyes, On rapporte qu'ils

roire. & fir retentir son camp du bruit pus, leur évêque, ne put les déterminer à

Le roi des Huns ne retourna dans ses états que pour faire de nouvelles levées. Les Quades, les Oses, les Turcilinges & les autres Germains d'au-delà de la Vittule, défignés dans l'antiquité, sous le nom de Basternes, ainsi que les Scythes, lui ayant fourni des recrues, il dirigea d'abord sa route vers Constantinople; mais ce n'étoit qu'une ruse pour tromper sur ses deskins les Romains d'occident. Il revist preiqu'aufli-tôt sur ses pas, passa les Alpes, & mit le siege devant Aquilée. Cette ville, dont dépendoit le fort de l'Italie, fit une défense si vigoureule, que les Huns désesperant du succès , firent éclater leurs murmures : ils parloient de lever le siege, lorsque Attila apperçut plufieurs cicognes qui, dirigeant leur vol vers la campagne, portoient sur leurs ailes leurs petits, encore trop foibles pour les suivre, " Ces o seaux guides par leur instinct. " leur dit-il, vous montrent quel doit être " dans peu le destin de la ville; ils ne la quit-" tent que pour se soustraire à l'embrase-" ment dont elle est ménacée. " Les Huns . non moins superstitieux que leur souverain, accepterent cet augure. Ils redoublerent leurs affauts avec une ardeur nouvelle, ne doutant pas que le départ des cicognes ne fut le prélage affuré de leur triomphe. Les affièges étonnés de leurs efforts, & ne pouvant en soutenir l'impétuolité, abandonnerent leur ville ; & , pour avoir le temps de mettre en fureté ce qu'ils avoient de plus précieux, ils placerent fur les remparts des statues qui représentaient des soldats armés. Les Huns, à qui ce stratagême en avoit imposé, furent privés du pillage qu'ils s'étoient promis; leur cupidité trompée excitant leur fureur , ils justifierent la prédiction d' Attila . & réduitirent la ville en cendres ; encouragés par ce succès, ils prennent successivement Vérone, Trévigio, Crémone, Bressia & Bergame. Les garnisons de ces différentes villes furent patices au fil de l'épée. Ce fut dans ces désordres que naquit Venite : cette ville qui devoit balancer un jour les destinées de l'Europe, & prescrire des bor-nes à la valeur des Turcs. On rapporte que les Padouans, pour se soustraire au se retirerent sur des moutagnes, & que Lu- sort effrayant de leurs voitins, se réfugieaffreuse misere, jusqu'à ce que leur constan- tend, contre toute vraisemblance, qu'il ce les élevant au - dessus de leurs revers, ils se construisirent quelques cabanes. Attila continuoit toujours ses ravages; il s'étoit rendu maître de Pavie & de Milan. Ce fut dans cette derniere ville qu'il déplova toute la fierté de son ame. Avant vu des tableaux dans lesquels les empereurs étoient représentés sur leur trône, & traitant les rois en esclaves, il les fit effacer aufli-tôt, & en fit fure d'autres où les empereurs étoient représentés dans une attitude humiliante, & le conjurant de recevoir leurs hommages qu'il sembloit dédaigner. Les romains étoient consternés de crainte; ils n'avoient aucun obstacle à opposer aux Huns, Aétius étoit dans les Gaules, où il s'efforçoit de soutenir une ombre de la majesté romaine; & s'il étoit vrai que la destinée d'Auila eût dépendu de lui l'année précédente, il dut se repentir de n'en avoir pas profité pour le perdre. Convaincu de l'impossibilité de conserver l'Italie, il écrivit à Valentinien III, lui conscillant de faire la paix, n'importe qu'elles en fussent les conditions, ou de se rendre dans les Gaules où il dui préparoit une retraite. Tel étoit le déplorable état de l'empire, lorsque le pape Léon fortit de Rome, & alla au-devant d'At ila; parvenu à sa tente, il se jette à ses pieds, & le conjure, avec larmes, de rendre le calme à l'occident. Le pontife parvint à toucher le cœur du bar-! hare. Attila se tourna vers les seigneurs de " sa cour. " Je ne sais pourquoi, leur dit-nil, les paroles de ce prêtre m'ont touché". les maux dont l'empire étoit menacé.

A.tila ne survécut point à cette expédi- " d'autre symbole de sa puissance que sa tion ; il songeoit à faire une invasion en la lance & son épée. Son trône étoit une

rent dans des marais près du golfe Adria-TAfie, lorsqu'il fut pris d'un saignement tique, où ils languirent d'abord dans une de nez, dont il mourut l'an 453. On préétoit dans sa cent vingt-cinquieme année : il n'est guere probable qu'à cet âge on puille supporter les fatigues des guerres laborieuses qu'il entreprenoit sans cesse. Bonfinius qui rapporte cette particularité, en ajoute une plus croyable; il affure qu'il mourut pour s'être livré à des plaitirs trop vifs le jour de ses noces. Plusieurs modernes le sont plù à nous tracer le portrait de cet homme étonnant, & en ont faisi tous les traits, » Ils (les Huns) étoient, " dit l'un d'eux , gouvernés par Auila , le " monarque le plus redoutable qui fut alors duns l'univers. S'il est vrai qu'il ait " conquis la Germanie, comme quelques-" uns le prétendent, sans cependant rapporter les guerres qu'il eut à soutenir pour s'en rendre maître, ses états s'étendoient des rives du Rh'n jusqu'aux bords les plus reculés de la mer Noire (on ne fauroit fixer autrement l'étendue de fa domination); elle n'avoit pour bornes que la terreur de ses voilins, Les princes & les rois trembloient à son feul nom; & la déférence qu'avoient pour lui l'empereur d'orient & celui " d'occident, ne différoit pas de l'obéif-" fance que des sujets doivent à leur souverain. Egalement fait pour la guerre & pour la politique, il avoit tous les talens du capitaine & de l'homme d'état, " employant tour-à-tour & toujours avec fuccès, les forces, les menaces, l'arti-" fice & la rufe. Il ufoit indifféremment " de tous les moyens : aucun n'étoit vil à On prétend qu'il assura avoir vu un fan- | » ses yeux , s'il lui procuroir la victoire. tôme vêtu pontificalement, qui le mena-çoit de le tuer, s'il perfiftoit à vouloir la » l'amour & I idole, comme il fut la terguerre. Il consentit enfin à se retirer, mais " reur & l'effroi de ses ennemis; ce n'éà condition qu'on lui remettroit Honora, ! » toit pas par une vaine oftentation qu'il fœur de Valentinien, qu'il réclamoit com- " en imposoit au peuple; plein de mépris me sa semme, avec la part du trésor im- " pour cette magnificence que les souvepérial, qui revenoit à cette princesse ; il " rains étalent comme le signe de leur exigeoit en outre une pension annuelle. " grandeur , il se montroit toujours en L'empereur souscrivit à ces conditions, ne | » public dans la plus grande simplicité. Il croyant pouvoir racheter à trop haut prix " paroissoit pauvre au milieu des dépouil-" l's d'une partie de la terre ; il n'avoit

" lui. Comme tout intéretle, » continue le même auteur, dans la vie » de cet homme extraordinaire, je dirai » quelque chose de son exterieur : quoi-» que d'une taille au-dessous de la medio-» cre , il avoit la tête d'une grosseur dé-» mesurée, le nez extrêmement large & " écrafé , le front applati , la barbe claire " & entrecoupée par d'affreuses cicatri-" ces; ses yeux petits, qu'il ne savoit fi-" xer, étoient comme son corps, tou-» jours en mouvement : cette figure hi-" deuse.... Tout en lui sembloit dire au » monde qu'il étoit fait pour en troubler " la paix ,, M. de Montesquieu l'a peint 2vec cette touche vigoureuse & sublime, qui n'appartient qu'à ce profond écrivain, » Ce » prince, dans sa maison de bois, où " nous le présente Priscus, dit-il, maître de toutes les nations barbares, & en quelue facon de toutes celles qui étoient . policées, étoit un des grands monar-» ques dont l'histoire ait jamais parlé. On » voyoit à sa cour les ambassadeurs des » Romains d'orient & de ceux d'occident, " qui venoient recevoir fes loix , ou im-" plorer sa clémence ; tantôt il deman-" doit qu'on lui rendit les Huns transsu-» ges , ou les esclaves Romains qui s'é-» toient évadés ; tantôt qu'on lui livrât » quelque ministre de l'empereur : il avoit » mis sur l'empire d'orient un tribut de " deux mille ceut livres d'or. Il recevoit

» chaise de bois , quelquefois même une f.» peut guere louer, sur sa bravoure, le chef » pierre brute, placée sous un arbre, & " d'une nation où les enfans entroient en » sous un drapeau qui lui servoit de » fureur au récit des hauts faits d'armes " tente, C'étoit à ce tribunal qu'il ci-" toit le Perse, le Grec & le Ro-" des larmes parce qu'ils ne pouvoient pas " main , qui tous s'humilioient devant " imiter leurs enfans". Ce seroit une présomption téméraire de vouloir rien ajouter aux reflexions de ce grand peintre.

La vaste monarchie dont Attila avoit été le fondateur, fut divifée après sa mort, Persuadé que tout partage conduit un ét it à sa ruine inévitable, il avoit nommé, pour lui succéder, Ellac l'ainé de ses fils; mais ses vues, qui attestoient sa politique, furent surmontées par le cri de la nature, qui, mettant une parfaite égalité entre les enfans d'un pere commun, semble leur donner les mêmes droits à son héritage. Ellac avoit toutes les qualités qui caractérisent un général; & ce n'étoit que par celles-là que l'on devoit prétendre à regner fur un peuple qui ne vivoit que dans le camp, & qui ne goûtoit de plaisir que fur le champ de bataille. Mais il avoit un grand nombre de freres qui, tous, s'étoient figualés par des actions de la plus étonnante valeur; ne pouvant se resoudre à obéir, ils se firent des partisans, & se réunirent pour demander une égalité de partage : leurs prétentions réciproques plongerent toutes les nations septentrionales dans la plus horrible confusion, Les rois tributaires ou sujets en profiterent pour recouvrer leur indépendance. Ardaric, roi des Gépides, fit entendre à Ellac & à ses freres qu'il ne prétendoit recevoir les loix d'aucun d'eux. Sa fierté étoit indignée qu'on se disputât sa conquête comme celle d'un vil bétail; les autres rois des différentes » les appointemens de général des armées nations , Scythes , Sarmates & Germains » romaines. Il étoit craint de ses sujets; firent voir le même esprit d'indépendan-» & il ne paroît pas qu'il en fût haï : ce; ils réunirent leurs forces à celles d'Ar-» prodigieulement fier, mais cependant daric, & tous ensemble allerent combat-" ruse, ardent dans sa colere, mais sa- tre Ellac, qui fut assez généreux pour re-. chant pardonner ou differer la punition, noncer à la supériorité qu'il prétendoit sur " fuivant qu'il convenoit à ses intérêts, les freres, & pour marcher leur égal con-ne saisant jamais la guerre, quand la tre l'ennemi commun. Les rois rebelles eu-» paix pouvoit lui donner assez d'avanta- rent l'avantage dans une grande bataille. » ges , fidelement servi des rois même qui Leur victoire fut scellée du sang de tren-» étoient sous sa dépendance ; il avoit te mille Huns & de celui d'Ellac , qui » gardé pour lui seul l'ancienne simplicité sit des prodiges de valeur , & périt en des morurs des Huns. Du refte , en ne digne fils d'Attile. Les Huns vaincus aban-

donnerent

donnerent la Pannonie aux G'pides, & fi- I cet arbre sont très-nombreuses, fort min-

nube, (D--N,)

ATTILEPONS, (Géogr.) c'étoit autrefois un bourg de la Gaule Belgique; c'est présentement un village du duché de Luxembourg, nommé Ettelsbruck, à quatre lieues de la capitale & à cinq de Treves. (C. A.) ATTILUS

ATTILUS, (Hift. de Suede.) roi de Suede; il n'est célebre que par son avarice. Il surchargea son peuple d'impôts, non pour entretenir le luxe de sa cour, mais pour ensevelir dans des caveaux la substance du pauvre. Il eut le sort des avares, il vécut dans des allarmes continuelles, épousa une femme prodigue, qui, de concert avec son fils Rolvo, roi de Danemarck, enleva ses trésors & alla les dissiper dans les états de ce prince. (M. DE SACY.)

ATTI - MEER - ALU , f. m. (Hift. nat. Botaniq.) figuier du Malabar , dont Van - Rheede a donné une ailez bonne figure dans son Hortus Malabaricus, vo-lum: III, pag. 75, planche LVIII, les Brames l'appellent rauka-paray; les Por-tugais arvore da raijs ladrao, les Hollan-

dois wortel-vijgh.

C'est l'arbre le plus gros qui ait encore été observé dans les Indes & dont l'accroissement est le plus singulier. Sa graine leve soit sur le tronc de certains arbres, foit entre les fentes des rochers ou des vieilles mazures des bâtimens, d'où il pend en-bas comme un lizeron ou comme une liane, ou toute autre plante grimpante en des filets minces d'abord , qui se fichent en terre , qui groffissent & forment un tronc considérable, pendant que la racine & la tige ancienne meurent : ce tronc jette de tous côtés de nouveaux filets qui se joignent à lui pour le grossir encore, de forte qu'il paroît comme cannelé ou formé de côtes longitudinales & inégales; & il prend ainsi jusqu'à douze à dix - huit pieds de diametre sur une pareille hauteur. Ces filets se prolongent jusqu'à terre, où ils forment des racines blanches à écorce noirâtre, peu épaisses, qui s'éten-dent fort au loin lous terre à une petite profondeur. Les branches qui couronnent espece. Le suc de ses fiul de ventre de tous profondeur. Les branches qui couronnent espece. Le suc de ses seuilles se boit dans Tome III.

rent une retraite vers l'embouchure du Da- ces, & s'étendent en rayonnant de tous côtés, de maniere à lui former une cime hémisphérique. Les jeunes branches sont moins écartées, elles s'écartent sous un angle qui a à peine 30 à 40 degrés d'ouverture; leur bois ainsi que celui du tronc, est blanc, mou, fléxible, & recouvert d'une écorce verd-cendrée.

Les feuilles ressemblent assez à celles de l'atti-alu, mais elles sont moins serrées, un peu moins grandes, moins larges à proportion, ayant à peine cinq pouces de longueur ; elles font plus rudes en-deffous, portées sur un pédicule très-court; leur nervure inferieure les coupe en deux parties inégales, & les côtes qu'elle jette au nombre de cinq à six de chaque côté, font alternes & disposées de maniere qu'il n'y en a aucune à leur origine qui forme les trois côtes que l'on remarque dans cel-

les de l'arti-alu,

Les figues ou enveloppes qui contien-nent les fleurs, fortent folitairement de l'aisselle de chaque feuille, dont elles surpassent de beaucoup le pédicule en lon-gueur, Elles ont la forme de la figue ordinaire ou celle de l'atti-alu, mais elles sont beaucoup plus petites, ayant environ six lignes de diametre ; le péduncule qui les porte est une à deux fois plus court qu'elles, & fort mince, de sorte qu'elles pendent horizontalement. En mû-rissant elles deviennent rouges & pleines d'une chair blanche.

Qualités, L'atti-meer-alu est sans odeur ; général. Sa racine ou sa tige jette ensuite toutes ses parties ont une saveur acerbe & amere; coupées, elles rendent un fue laiteux, épais, onctueux, âcre, qui en féchant devient purpurin. Cet arbre est toujours verd & couvert de feuilles & de fruits toute l'année. Il croît par tout le Malabar ; dans le Kandenate , province du royaume de Cochin , près du temple de Bayca, on en voit un dont le tronc a 50 pieds géométriques de circonférence, & que les habitans assurent avoir déjà vécu deux mille ans.

Usuges. Ses figues se mangent comme celles de l'atti-alu ; elles font souveraines

les fievres ardentes. La décoction de fa l racine ouvre puissamment les obstructions Gargette, Diomaa, Erechtiha, Ericera, Icadu foie , & guérit tous les ulceres de la

bouche. (M. ADANSON.)

ATTIQUE, (Géogr, anc.) province de l'Achaïe, en Grece, entre la mer Egée, la Béotie, & le pays de Mégare. Le peuple de L'Attique étoit divifé en dix tribus; ces tribus occupoient une partie de la ville d'Athenes, leides, & quelques bourgs, villages, & villes. On y en ajouta trois dans la suite; & l'on démembra quelques portions des anciennes, pour former les nouvelles : ce qui fait que certains bourgs, dans les anciens auteurs, sont attribués à différentes tribus. Le confeil des Prytanes étoit composé de 10 personnes prises de chaque tribu. La tribu Erechthéide étois ainsi nommée d'Erectheus; l'Egeïde, d'Egée; la Pandionique, de Pandion; la Léontide, de Léon, qui dévoua ses filles pour le salut de la patrie; la Ptolémaide, de Ptolomée , fils de Lagus ; l'Acamantide , d'Acamas, fils de Thélée, l'Adrianique, d'Adrien; l'Oénéide, d'Oénée, fils de Pandion; la Cécropide, du roi Cécrops; l'Hyppothoontide, d'Hyppothoon, fils de Neptune ; l'Aiantide , ou l' Eantide , d'Ajax de Télamon ; l'Antiochide , d'Antiochus , fils d'Hercule ; l'Attalide , d'Attale , roi de Pergame, Ces treize tribus comprenoient 174 peuples ou communautés de noms différens.

Eiréfides, Herme, Hephestia, Thorique, le Céramique de dehors, Céphale, Cicynna, Curtiades, Poros, Profpalta, Sphettos , Cholargos , appartenoient à l'Aca-

Marathon, Oené d'Aiantide, Ramne Titacide, Tricorynthe, le Phalere, Pfaphides appartenoient à l'Aiantide ou

Ægilie, Alopeque, Amphitropé, Anaphlyste, Atené, Besa, Thores, Itea, Crioa , Leccum , Leucopyra , Melenes , Pallené , Pentelé , Perrides , Peleques , Semachides, Phrym, appartenoient à PAntiochide.

Agnus, Apollonia, Sunium, à l'Attalide: Athmonon, Exoné, Ales, Exonines, Dædalides, Epiciquides, Melite, Xipeté, Pithos, Sypalette, Trinémeis, à la Cécropide.

Ales , Araphenides , Araphen , Baté . ria, Ionides, Collyte, Cydantides, Plothras . Philades . Chollides , à l'Egeïde,

Agraulé, Anagyre, Euonynos, The-machos, Kedes, Céphysie, Lampra supérieure & inférieure, Pambotades, Pergale, Sybrides, Phagus, à l'Erech-

Aphidne, Eloufa, Oa, Adrianide, Phe-

gaa, à l'Adrianide.

Azenia, Amanxanthea, Anacæa, Acherde, Decelaa, Elaus, Eleusis, Troiades, Thimoitades , Keiriade , Coïlé , Corydallos, Oeum Deceleicum, Oénoé Hyppothoontide, le Pirée, Spendale, à l'Hyppothoontide.

Æthalides, Halime, Deirades, Ekalé. Eupyrides, Ketti, Cropia, Leuconium, Oeum Ceramicum, Paonides, Potamos, Scambonides, Hybabes, Phréarrhes, à la

Léontide.

Acharne, Butades, Brauron, Epicephe-fia, Thria, Hippotamades, Laciades, Lu-cia, Oë, Perithoides, Ptelea, Tyrmides, Philé, à la Léontide.

Angelé, Cydathenæum, Cytheron, Myrrhinus, Pæanie supérieure & inférieure, Prasies, Probalynthe, Stirie, Phegra, à la Pandionide.

Berenicides, Tyrgonides, Conthylé,

Phlya, à la Ptolémarde.

Argilia , Harma , Achrade , Dryme , Edapteon , Enna , Echelides , Euchontheus , Zofter, Thebe, Thrion, Calé, le Ceramique de dedans, Cothocides, Colonos Hippios, Colonos Agoraios, Cynofarges, Lariffa, Laurium, Lenæum, Limnes, Miletum, Munichia, Panacte, Parnethe, Pnyx, Patrocleia, Sciron, Sporgilos, Hymette, Hylics, Phormilii, Phrittii, Chitone, Orope, font des lieux dont on ignore les tribus.

ATTIQUE, Voyer EPOQUE, OU ERE AT-TIQUE.

ATTIQUE, tribu attique. Voyez TRIBU. ATTIQUE, talent attique. Voyez TA-

ATTIQUE, (en Architedure.) étage peu élevé qui sert à couronner & exhausser un bel étage, tel que celui qui se voit à Verfailles du côté des jardins, on nomme cet étage supérieur attique, parce que sa pro- vant jamais faire un bon effet; & quand portion imite celle des batimens pratiqués il se trouve des colonnes dans l'ordonnance à Athenes, qui étoient tenus d'une hauteur médiocre, & sur lesquels il ne paroissoit point de toits; aussi faut-il se garder d'en faire paroître de trop élevés, qui semble-roient accabler cet étage; & si, dans un bâtiment de beaucoup de profondeur, on ne pouvoit se dispenser d'introduire des com-bles apparens, il faudroit se garder de pratiquer sous ces combles de pareils étages, malgré l'usage fréquent qu'on en fait dans nos bâtimens à la place des mansardes; ce qui rend à la vérité les étages supérieurs beaucoup plus praticables,

Ces especes d'étages sont souvent décorés d'un ordre d'architecture qui n'a rien de commun avec la proportion des cinq especes d'ordonnances, toscane, dorique, ionique, corinthienne, & composée: mais cependant il doit y avoir quelque rapport avec le genre d'architecture qui le reçoit; c'est-à-dire, que chacun des cinq ordres a sa proportion particuliere, qui exprime le genre rustique, solide, moyen, délicat, ec composé; ec que l'ordre attique, à lui seul, doit emprunter de chacun de ces ordres le caractere qui lui convient, selon qu'il est placé sur l'un d'eux , sans pour cela avoir plus de cinq diametres au moins, ou six diametres au plus, & se distinguer principalement par la richesse ou la simplicité, selon que l'exige la convenance du bâtiment,

La plupart des architectes sont d'avis contraire fur la hauteur qu'on doit donner à cet ordre, par rapport à celui de dessous. Ce qu'ils ont trouvé de plus parfait dans les exemples antiques, n'a pû les accorder : les uns lui donnent les deux tiers de la hauteur de l'ordre qui les soutient; les autres ne lui donnent que la moitié, Je suis de ce dernier avis, & je conviens néanmoins que cette proportion peut varier de quelque chose, selon que l'édifice est plus ou moins élevé; ce qui ne peut se déterminer qu'à la faveur des regles de l'optique, sans lesquelles on ne peut que tâtonner, risquer de faire des fautes monstrueuses, ou réussir par un heureux hasard,

d'un bâtiment que l'on veut couronner d'un attique, il faut reculer ce dernier ordre à plomb des pilastres de dessous, & couronner les colonnes de devant avec des figures, comme à Versailles, à Saint-Cloud, à Clagny, &c. Il faut savoir aussi que les crossées que l'on pratique dans ces étages doivent être quarrées, ou tout au plus que leur largeur doit être à la hauteur, comme 4 est à 5, & sur-tout éviter de les faire barlongues, forme confacrée aux Soupiraux, Voyer ABAJOUR.

Les balustrades qui couronnent cet étage. doivent aussi se ressentir de sa proportion raccourcie, & avoir environ un cinquieme moins de hauteur que celles qui couron-

nent un ordre régulier.

On pratique souvent des attiques sans ordre & sans croisée : ils sont destinés à recevoir seulement des inscriptions au lieu de balustrades, tels qu'on voit ceux de la porte de S. Denys , S. Martin , S. Bernard , à la plupart des fontaines publiques ; alors ces attiques prennent le nom de l'architecture qui les reçoit, & de la diversité des formes qui les composent; ce qui fait appeler attique continu, celui qui entoure toutes les faces d'un bâtiment sans interruption; attique circulaire, celui qui sert d'exhaussement à un dôme, à une coupole, à une lanterne, &c. attique interpose, celui qui est situé entre deux grands étages; attique de comble, celui qui est construit de pierre ou de bois, revêtu de plomb, servant de parapet à une terrasse, plateforme, &c. attique de cheminée, le revêtifsement de marbre ou de menuiserie, depuis le dessus de la tablette, jusqu'environ la moitié de la hauteur du manteau; ces derniers étoient fort usités dans le dernier siecle, avant l'usage des glaces : Versailles, Trianon & Clagny nous en fournissent des exemples, que l'on imite encore au-jourd'hui dans les grandes pieces, où la dépense & la décoration des glaces seroient Superflues, (P)

ATTIRAGE, (Poins D') c'est ainsi que les fileurs d'or appellent les poids ém-Jamais il ne faut employer cet ordre en ployes dans leur roilet. Voyet à l'article colonne, sa proportion raccourcie ne pou- Filer l'or, dans la description du roilet,

Trutt 2



tion de même mot au MOULIN A FIL.

nent les poids d'attirage.

ATTISE, f. f. nom que l'on donne dans les Brafferies, au bois que l'on met dans les fourneaux sous les chaudieres.

ATTISONNOIR, f. m. Les Fondeurs appellent ainsi un outil crochu dont ils se

servent pour attiser le feu.

ATTITUDE, s. f. en terme de peinture & de sculpture, est la position ou l'action des figures en général : néanmoins il femble convenir particulierement à celles qu'on a mises dans une position tranquille. On dit l'attitude, & non l'action d'un

corps mort. On dit : cette figure eft bien deffinée , bien

coloriée, mais l'attitude en est desagréable.

ATTITUDE, en Ecriture, se dit de la position du corps & de la tête quand on

ecrit.

Il y a deux fortes d'artitude, selon la forte d'écriture; on a la tête un peu panchée fur la gauche pour la batarde & la coulée ; on l'a droite pour la ronde.

* ATTOCK , (ROYAUME D') (Géogr.) province d'Asie dans l'empire du Mogol, vers la grande Tartarie & les sources de l'Inde, entre les provinces de Cachemire, Penback, Multant, Hujacan & Cabul, Le Send & l'Inde en sont les principales rivieres,

ATTOMBISSEUR, f. m. terme de Fauconnerie, oiseau qui attaque le héron dans fon vol : il faut savoir qu'on en lâche plusieurs sur lui, & qu'il y en a qui lui donnent la premiere attaque, d'autres la seconde. On dit : ce faucon est bon attom-

ATTOUCHEMENT , f. m. (Grom.) point d'attouchement, qu'on appelle aussi point de consad ou de consingence, est le point dans lequel une ligne droite touche une ligne courbe, ou dans lequel deux courbes fe touchent, Voyer Contingence.

l'usage de ces poids. Voyer aussi l'explica-I pe la courbe en deux points infiniment proches. En effet, disent les géometres. Les fileurs d'or donnent aussi le nom de l'concevons par exemple une ligne droite incordes d'attirage, aux cordes qui soutien- définie, qui coupe un cercle en deux points; imaginons ensuite que cette ligne droite se meuve paralellement à elle-même vers le sommet du cercle ; les deux points d'intersection se rapprocheront insensiblement. & enfin se confondront, ou ne feront plus qu'un point, lorsque par ce mou-vement la secante sera devenue tangente, c'est-à-dire ne fera plus que toucher ou raser ce cercle.

Comme il n'y a point réellement de quantités infiniment petites, & que par conséquent l'on ne sauroit concevoir deux points infiniment proches (voy. INFINI & INFINIMENT PETIT), il est tres-important de se former une idée nette de cette facon de parler, que le point d'attouchement vaut deux points d'intersection infiniment proches. Elle signifie seulement que le point d'astouchemens est la limite ou le terme de tous les doubles points d'interfaction des fécantes paralelles à la tangente, c'est-àdire que si l'on mene paralellement à la tangente, une ligne qui coupe en deux points la courbe, par exemple, le cercle, on peut toujours imaginer cette ligne à une telle distance de la tangente, que la distance des deux points d'intersection foit aussi petite qu'on voudra : mais que cette distance ne deviendra pourtant jamais absolument nulle, à moins que la fécante ne se confonde absolument avec la tangente. Cette idée des limites est trèsnette, & très-utile pour réduire la géométrie des infiniment petits à des notions claires. Voyer LIMITE , &c.

Au reste, il n'est question jusqu'ici que du point d'autouchement simple ; car il y a des points d'attouchement qui équivalent à trois points d'intersection, comme dans l'auouchement au point d'inflexion, d'autres équivalent à quatre points d'interfection, comme dans l'attouchement au point de serpentement infiniment petit; & ains à l'infini ; voy. INFLEXION, SERPENTEMENT : On dit ordinairement en Géométrie, ce qui, en reduisant la chose à des notions que le point d'attouchement vaut deux points claires, fignifie simplement que la valeur d'interlection, parce que la tangente peut de la fécante devenue touchante, a dans être regardée comme une sécante qui cou-le cas trois ou quatre , &c. racines éga-

ATTITUDE . I. I. et terme de printere l'entre de de Cubrare, cft la polition ou l'action mier ce cercie. ngures en general - nearmoins il fem- Comme il sys pest reduce in consecut particulierement à celles tote ménument penus, à qu'al

via til et dara une position tranqual. Request I'm se issue carrie e l'en dat l'assende , de non l'adher d'un posits infanten puchs in lat. 1- de : corte figure et ben definie , ban de le fommer un sie un à mi

v. man l'accrude ca qu' desgrichte, con de parier, que è nu l'acce Trust, en Evener, fe dit de la prachet Elle ignite lettere une

un de corps & de la tête quand on d'absorbentes de la inter ti pe v. c drust forces d'amende , felon la ficanese paracelles à la mese

decorure; on a la ofre un p-u pan dire que fi fon men pais for is cauche pour is borarde & is tangener, one lope on our is or, or 13 droot pour la rende.

177(LK, ROTACHED) (Golges) cle, on peut nome of a

per d'Aire dans l'empare du Mogol , ligne à une solle dalann à la is grande Tartare & les fources de que la dellauxe des den principales e, centre les provincis de Cachemi-

CANAL Mobiler Housan & Ca. que cette diffuse et despois Le Nend N I Inde en font les principos juntais abbolament mile i mil

COMPLESSEUR, f. m. grown de Fanor, or ere que arraque le heron dans pette, & cresquis por men of trust favour out on the play metric des influences para la participation of the play metric description of the play metric or has, & quality on a quicker con-charter, Foyre Limits, for An order . I see company le point multiple ou conjugué, Voyer RA- teur, Voyer ACTION & REACTION. CINE, INTERSECTION, POINT MULTIPLE, Dansl'ulage ordinaire on dit, qu'un corps POINT CONJUGUÉ, &c.

lieu que dans les points multiples & con-

jugues , la sécante a toujours plusieurs ra- contraire à l'action , il s'ensuit que dans

medes, & par confequent devenue plus cux. Veyer Force.

tradire , vis attractiva , &c.

A l'aimant, Voyer Almant. (O) ATTRACTIFS , adj. (Medecine,) reme- que corps placé entr'eux , & que le corps des appliqués extérieurement , qui par moteur précede celui qui est mû. leur activité pénetrent les pores , le mê-

truction , les raréfient , les disposent à mutuellement sans que l'on s'apper oive de s'évacuer plus facilement, en tenant la la cause, on donne encore à ce phénomepartie ouverte par la brulure ou par l'in- ne le nom d'attraction : & c'est principacition. Les attractifs ne different point des re- ployé par les philosophes anciens & mo-

MURIR , DIGESTION. Les principaux simples de cette nature tion. Voyer TRACTION. font les differentes matieres graffes , la fiente de pigeon & celle de vache . le fon, cienne phylique, fignifie une force natu-

la réfine . l'huile . &c. La matiere étant raréfiée par les re- sur d'autres corps éloignes, & les tirent à

eines égales, quelque polition qu'on lui toute auradion le moteur est attiré vers le donne, pourvi qu'elle passe toujours par mobile autant que le mobile vers le mo-

A est active vers un autre corps B, lors-ATTRACTIF, adi, m. se dit de ce qui que A est lié ou attaché avec B par le a le pouvoir ou la propriété d'attirer. Voyer moyen d'une corde , d'une courroie ou ATTRACTION, &c. Ainsi on dit force at- d'un baton ; c'est de cette maniere qu'un cheval tire un chariot ou une barque : & La vertu attradive de l'aimant se com- en général on dit qu'un corps en artire munique au fer, en faifant toucher le fer un autre, lorfou'il communique du mouvement à cet autre par le moyen de quel-

De plus, loríqu'on voix deux corps lilent avec les matieres qui caufent l'obf- bres, éloignés l'un de l'autre, s'approcher lement dans ce dernier sens qu'il a été em-

medes qui font murir & digerer, Voyet dernes L'attredion, prife dans le premier fens, se nomme plus communément trac-Attradion ou force attractive, dans l'anle levain, le hareng . l'encens , la poix , relle qu'on suppose inhérente à certains corps, & en vertu de laquelle ils agillent pipe de tabac : c'est encore par auradion qu'un enfant tette : c'est par attradion que notre sentiment particulier. le sang monte dans les ventouses, que l'eau s'éleve dans les pompes, & la fumée dans les cheminées; les vapeurs & les exhalaifons font attirées par le foleil, le fer par l'aimant, les pailles & la poussière par l'ambre & les autres corps électriques. Voyer SUCTION.

Si ces philosophes avoient fait un plus grand nombre d'expériences, ils auroient bientôt reconnu que ces différens phénomenes venoient de l'impulsion d'un fluide invisible. Ainsi la plupart des effets que les anciens attribuoient à l'astraction, font aujourd'hui attribués à des causes plus naturelles & plus fenfibles, principalement à la pression de l'air, Voyez AIR & PRESSION,

C'est la pression de l'air, par exemple, qui produit les phénomenes de l'inspiration des ventouses, de la suction des pompes, des vapeurs, des exhalaisons, &c. Voyer RESPIRATION, SUCTION, POMPE, VEN-TOUSE, VAPEUR, FUMÉE, EXHALAI-SON , &c.

Sur les phénomenes de l'attraction électrique & magnétique, voyez AIMANT, MAGNÉTISME & ELECTRICITÉ.

La puissance opposée à l'attradion est appelée répulsion ; & l'on observe que la répulsion a lieu dans quelques effets naturels. Voyez RÉPULSION.

Auradion ou puiffance attradive , se dit plus particulierement dans la philosophie Nevytonienne, d'une puissance ou principe, en vertu duquel toutes les parties, foit d'un même corps, soit de corps différens, tendent les unes vers les autres; ou pour parler plus exactement, l'auraction est l'effet d'une puissance, par laquelle chaque particule de matiere tend vers une autre particule. Voyer MATIERE & PARTICULE. Les loix & les phénomenes de l'attraction sont un des points principaux de la philosophie Newtonienne. Voyez PRILOSOPHIE NEWTONIENNE.

Quoique ce grand philosophe se serve du mot d'attraction, comme les philosophes de l'ecole, cependant, selon la plupart

de même nous suçons par attraction une pici ce qui a été dit sur l'attraction, nous réservant à exposer à la fin de cet article

> L'auration, dans la philosophie ancienne. étoit, selon eux, une espece de qualité inhérente à certains corps, & qui réfultoit de leurs formes particulieres & spécifiques ; & l'idée que les anciens philosophes attachoient à ce mot de forme, étoit fort obscure. Voy. QUALITÉ & FORME.

> L'attraction newtonienne, au contraire, est un principe indéfini, c'est-à-dire, par lequel on ne veut désigner ni aucune efpece ou maniere d'action particuliere, ni aucune cause physique d'une pareille action, mais seulement une tendance en général. un conatus accedendi ou effort pour s'approcher, quelle qu'en soit la cause physique ou métaphyfique; c'est-à-dire, soit que la puissance qui le produit soit inhérente aux corps mêmes, soit qu'elle consiste dans l'impulsion d'un agent extérieur.

Aussi Newton dit-il expressément dans ses principes, qu'il se sert indifféremment des mots d'attraction, d'impulsion, & de propension, & avertit-il le lecteur de ne pas croire que, par le mot d'attraction, il veuille désigner une maniere d'action ou sa cause efficiente, & supposer qu'il y a réellement une force attractive dans des centres qui ne sont que des points mathématiques liv. I. pag. 5. Et dans un autre endroit il dit, qu'il considere les forces centripetes comme des auradions, quoique peut-être elles ne foient, phyfiquement parlant, que de véritables impulsions . ibid. pag. 147. Il dit aussi dans son Optique, page 322. que ce qu'il appelle auradion, est peut - être l'effet de quelque impulsion qui agit suivant des loix différentes de l'impultion ordinaire, ou peut-être aussi l'effet de quelque cause qui nous est inconnue,

Si l'on considere l'attraction, continuent les Newtoniens, comme une qualité qui résulte des formes particulieres de certains corps, on doit la proscrire avec les sympathies, antipathies, & qualités occultes. Voyer QUALITÉ OCCULTE. Mais quand on a une fois écarté cette idée, on remarque de ses disciples, il y attache une idee bien dans la nature un grand nombre de phédifferente. Nous disons selon la plupare de nomenes, entr'autres la pesanteur des corps. les disciples, car nous ne faisons que détailler ou leur tendance vers un centre, qui sempas sentible: de plus, ajoûtent - ils, cette action paroit differer à quelques égards de l'impuliion que nous connoissons; car l'impultion est toujours proportionnelle à la furface des corps, au lieu que la gravité agit sur les parties solides & intérieures, & est toujours proportionnelle à la masse, & par conféquent doit être l'effet d'une caufe qui pénetre toute leur substance.

D'ailleurs, les observations nous ont appris qu'il y a divers cas où les corps s'approchent les uns des autres, quoiqu'on ne puisse découvrir en aucune maniere qu'il y ait quelque cause extérieure qui agisse pour les mettre en mouvement, Quiconque attribue ce mouvement à une impulsion extérieure, suppose donc un peu trop légerement cette cause. Ainsi, quand on voit que deux corps éloignés s'approchent l'un de l'autre, on ne doit pas se presser de conclure que ces corps sont pousses l'un vers l'autre, par l'action d'un fluide ou d'un autre corps invisible, jusqu'à-ce que l'expérience l'ait démontré; comme il est arrivé dans les phénomenes que les anciens attribuoient à l'horreur du vuide, & qu'on a reconnu être l'effet de la pression de l'air. Encore moins doit-on attribuer ces phénomenes à l'impulsion, lorsqu'il paroit impossible, ou au moins très-difficile, de les expliquer par ce principe, comme il est prouvé à l'égard de la pesanteur. Mussch. effai de Phyfique,

Le principe inconnu de l'attraction, c'està-dire inconnu par la cause (car les effets font fous les yeux de tout le monde) est ce que l'on appelle attraction; & sous ce nom général, on comprend toutes les tendances mutuelles dans lesquelles l'impulsion ne se manifeste pas, & qui par conséquent ne peuvent s'expliquer par le secours d'au-cunes loix connues de la nature.

C'est de-là que sont venues les différenses sortes d'attractions; savoir la pesanteur, l'ascension des liqueurs dans les tuyaux capillaires, la rondeur des gouttes de fluide, &c. qui sont l'effet d'autant de différens principes agillans par des loix différentes; astradions qui n'ont rien de com-

blent n'être point l'effet d'une impulsion , l'effet d'une cause physique , & qu'elles paou dans lesquels au moins l'impulsion n'est roissent résulter d'une force inhérente aux corps, par laquelle ils agissent sur des corps éloignes, quoique notre raison ait beaucoup de difficulté à admettre une pareille force.

L'attraction peut se diviser, eu égard aux loix qu'elle observe, en deux especes. La premiere s'étend à une distance sensible : telles sont l'autraction de la pesanteur qui s'observe dans tous les corps, & l'at-tradion du magnétisme, de l'électricité, &c. qui n'a lieu que dans certains corps

particuliers. Voyez les loix de chacune de

ces attradions , aux mots GRAVITÉ , AI-

MANT, & ELECTRICITÉ.

L'attraction de la gravité, que les Ma-thématiciens appellent aussi force centripete, est un des plus grands principes & des plus universels de la nature. Nous la voyons & nous la sentons dans les corps qui sont proches de la surface de la terre, (Voyer PESANTEUR) & nous trouvons par l'observation, que la même force, c'est-àdire cette force qui est toujours proportionnelle à la quantité de matiere, & qui agit en raison inverse du quarré de la distance, que cette force, dis-je, s'étend jusqu'à la lune, & jusqu'aux autres planetes. premieres & secondaires, aussi - bien que julqu'aux cometes, & que c'est par elle que les corps céleftes sont retenus dans leurs. orbites. Or comme nous trouvons la pefanteur dans tous les corps qui font le sujet de nos observations, nous sommes en droit d'en conclure par une des regles reçues en Philosophie, qu'elle se trouve aussi dans tous les autres : de plus , comme nous remarquons qu'elle est proportionelle à la quantité de matiere de chaque corps, elle doit exister dans chacune de leurs parties ; & c'est par consequent une loi de la nature, que chaque particule de matiere tende vers chaque autre particule. Voyez la preuve plus étendue de cette vérité, & l'application de ce principe aux mouvemens des corps célestes, sous les articles PHILOSOPHIE NEWTONIENNE, So-LEIL , LUNE , PLANETE , COMETE , SA-TELLITE , CENTRIPETE , CENTRIFUGE.

C'est donc de l'auraction , suivant M, mun, finon qu'elles ne sont peut-être point Newton, que proviennent la plupart des



mouvemens, & par conséquent des chan- qu'elles tiennent ensemble avec beaucoup gemens qui se sont dans l'univers : c'est de force, de sorte qu'on ne peut les séparer fleuves coulent, que l'air presse, que l'Océan a un flux & reflux. Voyez Mou-VEMENT, DESCENTE, ASCENSION, PRO-JECTILE . VAPEUR , PLUIE , FLEUVE , FLUX & REFLUX , AIR , ATMOSPHERE , &c. Les mouvemens qui résultent de ce principe, sont l'objet de cette partie si étendue des mathématiques, qu'on appelle méchanique ou flatique, comme aussi de l'hydroflatique, de l'hydraulique, &c. qui en sont comme les branches & la fuite . Gc. Vovez MECHANIQUE , STATI-QUE, HYDROSTATIQUE, PNEUMATIQUE; Voyer auffi MATHÉMATIQUE, PHILOSO-PHIE, &c.

La seconde espece d'astraction est celle qui ne s'érend qu'à des distances insensibles. Telle est l'auraction mutuelle qu'on remarque dans les petites parties dont les corps font compoles; car ces parties s'attirent les unes les autres au point de contact, ou extrèmement près de ce point, avec une force très-supérieure à celle de la pesanteur, mais qui décroît ensuite à une très- petite distance, jusqu'à devenir beaucoup moindre que la pesanteur. Un auteur moderne a appelé cette force attraction de cohéfion, supposant que c'est elle qui unit les particules élémentaires des corps pour en faire des mailes sensibles, Voyer Conesion, Atome, Particule,

Toutes les parties des fluides s'attirent mutuellement, comme il paroît par la ténacité & la rondeur de leurs gouttes, miere, qu'on n'a jamais vus sous la forme de gouttes. Ces mêmes fluides sc forment en gouttes dans le vuide comme dans

par elle que les corps pesans descendent, l'une de l'autre qu'avec peine. La même cho-& que les corps legers montent; c'est par le arrive dans le vuide, lorsqu'on retranelle que les projectiles sont dirigés dans che une petite portion de deux balles de leur course, que les vapeurs montent, & plomb, ensorte que leurs surfaces devienque la pluie tombe; c'est par elle que les nent unies à l'endroit de la section, & qu'on les presse ensuite l'une contre l'autre avec la main, en leur faifant faire en même temps la quatrieme partie d'un tour; on remarque que ces balles tiennent ensemble avec une force de 40 ou 50 livres. En général, tous les corps dont les furfaces font unies , feches & nettes , principalement les métaux , se collent & s'attachent mutuellement l'un à l'autre quand on les approche; de sorte qu'il faut quelque force pour les séparer. Mussch, esfai de Phyl.

Les corps s'attirent réciproquement. non-seulement lorsqu'ils se ouchent, mais aussi lorsqu'ils sont à une certaine distance les uns des autres : car , mettez entre les deux glaces de miroir dont nous venons de parler, un fil de soie fort fin, alors ces deux glaces ne pourront pas se toucher, puisqu'elles seront éloignées l'une de l'autre de toute l'épaisseur du fil; cependant on ne laissera pas de voir que ces deux glaces s'attirent mutuellement , quoiqu'avec moins de force que lorsqu'il n'y avoit rien entr'elles. Mettez entre les glaces deux fils que vous aurez tordus enfemble, ensuite trois fils tordus de même, & vous verrez que l'attradion diminuera à mesure que les glaces s'éloigneront l'une de l'autre, Mussch, ibid.

On peut encore faire voir d'une maniere bien sensible cette vertu attractive par une expérience curieuse. Prenez un corps solide & opaque, qui finisse en pointe, soit de métal, soit de pierre, ou même de verre; si l'on en excepte l'air , le feu , & la lu- si des rayons de lumiere paralelles passent tout près de la pointe ou du tranchant de ce corps, dans une chambre obscure, alors le rayon qui se trouvera tout près de la ment en gouttes dans le vauoe comme dans l'air, ils artirent les corps folides, & en pointe, lera attiré avec beaucoup de for-font réciproquement attirés; d'où il pa-roit que la vertu attractive le trouve re-pandue par-tout. Qu'on mette l'une sur c'annu brilé par l'auraditon que corps l'autre deux glaces de miroir bien unies, exerce sur lui. Le rayon un peu plus éloibien nettes & bien seches, on trouvera alors gné de la pointe est aussi attiré, mais

moins que le précédent ; & ainsi il sera ;, ture agit d'une maniere toujours consmoins rompu, & s'écartera moins de son ,, tante & uniforme, il est fort vraisemchemin. Le rayon suivant, qui est encore],, blable qu'il y a beaucoup de forces de plus éloigné, sera aussi moins attiré & moins détourné de sa premiere route, Enfin, à une certaine distance fort petite, il y aura un rayon qui ne scra plus attiré du tout, ou du moins sensiblement, qui conservera sans se rompre sa direction primitive, Musich. ibid.

C'est à M. Newton que nous devons la découverte de cette derniere espece d'attradion, qui n'agit qu'à de très - petites distances; comme c'est à lui que nous devons la connoissance plus parfaite de l'autre, qui agit à des distances contidérables. En effet, les loix du mouvement & de la percussion des corps sensibles dans les différentes circonstances où nous pouvons les supposer, ne paroissent pas suffifantes pour expliquer les mouvemens intestins des particules des corps, d'où dépendent les différens changemens qu'ils subillent cessairement en défaut , si elle étoit fondée sur le principe seul de la gravitation, porté même austi loin qu'il est possible.

Voyer LUMIERE, COULEUR, &c. Mais outre les loix ordinaires du mouvement dans les corps sensibles, les particules dont ces corps sont composés en observent d'autres, qu'on n'a commencé à remarquer que depuis peu de temps, & dont on n'a encore qu'une connoillan-ce fort imparfaite, M. Newton, à la pénétration duquel nous en devons la premiere idée, s'est presque contenté d'en! établir l'existence; & après avoir prouvé qu'il y a des mouvemens dans les petites parties du corps, il ajoute que ces mouvemens proviennent de certaines puissances ou forces, qui paroissent differentes de toutes les forces que nous connoissons.

"C'est en vertu de ces forces, selon lui, ,, que les petites particules des corps agis-,, fent les unes sur les autres , même à " une certaine distance, & produisent par-Tome III.

" la même espece ; celles dont nous ve-" nons de parler s'étendent à des distances " aslez sentibles, pour pouvoir être remar-" quées par des yeux vulgaires : mais il ,, peut y en avoir d'autres qui agillent à ,, des distances trop petites , pour qu'on " ait pu les observer jusqu'ici; & l'elec-" tricité, par exemple, agit peut être à , de telles distances, même sans être ex-,, citée par le frottement ,..

Cet illustre auteur confirme cette opinion par un grand nombre de phénomenes & d'expériences, qui prouvent claire-ment selon lui, qu'il y a une puissance & une action attractive entre les particules, par exemple, du sel & de l'eau; entre celles du vitriol & de l'eau, du ser & de l'eauforte, de l'esprit de vitriol & du salpetre. Il ajoute que cette puissance n'est pas d'une égale force dans tous les corps; qu'elle est dans leurs contextures, leurs couleurs, leurs plus forte, par exemple, entre les parti-propriétés; ainsi notre philosophie seroit né cules du sel de tartre & celles de l'eauforte, qu'entre les particules du sel de tartre & celles de l'argent : entre l'eau-forte & la pierre calaminaire , qu'entre l'eauforte & le fer : entre l'eau-forte & le fer , qu'entre l'eau - forte & le cuivre ; encore moindre entre l'eau-forte & l'argent , ou entre l'eau-forte & le mercure. De même l'esprit de vitriol agit sur l'eau, mais it agit encore davantage sur le ser ou sur le cuivre.

Il est facile d'expliquer par l'attradion mutuelle la rondeur que les goutres d'eau affectent, car comme ces parties doivent s'attirer toutes également & en tous sens. elles doivent tendre à former un corps , dont tous les points de la surface soient à distance égale de son centre. Ce corps seroit parfaitement sphérique, si les parties qui le composent étoient sans pesanteur : mais cette force, qui les fait descendre en embas, oblige la goutte de s'allonger un peu; & c'est pour cette raison, que les gouttes de fluide attachées à la surface in-Les corps sensibles, comme nous l'avons vertical, prennent une figure un peu ovale, s, deja remarqué, agiffent mutuellement On remarque aussi cette même figure dans les uns sur les autres; & comme la na-l les gouttes d'eau qui sont placées sur la

surface supérieure d'un plan horisontal; mais alors le petit axe de cette figure est vertical, & sa surface insérieure, c'est-àfur lesquels elles sont placées, qui altere l'effet de leur attraction mutuelle. Auffi moins la surface sur laquelle la goutte est ainsi ces liquides se coaguleront. Mussich. placée a de force pour attirer ses parties, plus la goutte reste ronde : c'est pour cette raison, que les gouttes d'eau qu'on voit fur quelques feuilles de plantes, font parfaitement rondes ; au lieu que celles qui se trouvent sur du verre, sur des métaux, ou sur des pierres, ne sont qu'à demirondes, ou quelquefois encore moins. Il en est de même du mercure, qui se partage sur le papier en petites boules parfaitement rondes, au lieu qu'il prend une figure applatie lorsqu'il est mis sur du verre ou fur quelque autre métal. Plus les gouttes font petites, moins elles ont de pefanteur; & par conféquent lorsqu'elles viendront à s'attirer, elles formeront un globule beaucoup plus rond que celui qui sera formé par les groffes gouttes, comme on pourroit le démontrer plus au long, & comme l'expérience le confirme, Il est à remarquer que tous ces phénomenes s'observent également dans l'air & dans le vuide Musseh.

On peut s'assurer encore de la force avec laquelle les particules d'eau s'attirent, en etroit, & n'ait pas plus de deux lignes de diametre, & en renversant cette phiole, après l'avoir remplie d'eau : car on remarquera alors qu'il n'en fort pas une

feule goutte.

Comme, dans une goutte d'eau, les parties qui s'attirent réciproquement ne reftent pas en repos avant que d'avoir formé une petite boule, de même aussi deux gouttes d'eau situées l'une proche de l'autre, & légerement attirées par la surface sur laquelle elles se trouvent, se précipiteront l'une vers l'autre par leur attraction mutuelle; &, dans l'instant même de leur laux, Mull h, premier contact, elles se réuniront & formeront une boule, comme on l'obsergouttes de mercure,

Lorsqu'on verse ensemble les parties de divers liquides, elles s'attirent mutuellement ; celles qui se touchent alors , tiendire, celle qui touche le plan, est plane; nent l'une à l'autre par la force avec lace qui vient tant de la pelanteur des par- quelle elles agissent ; c'est pourquoi les liticules de l'eau, que de l'attraction des corps quides pourront en ce cas se changer en un corps solide, qui sera d'autant plus dur, que l'attraction aura été plus forte;

Lorsqu'on a fait dissoudre des parties de sel dans une grande quantité d'eau, elles sont attirées par l'eau avec plus de force qu'elles ne peuvent s'attirer mutuellement, & elles restent séparées affez loin les unes des autres : mais lorsqu'on fait évaporer une grande quantité de cette même eau , soit par la chaleur du soleil , soit par celle du feu, soit par le moyen du vent, il s'éleve sur la surface de l'eau une pellicule fort mince, formée par les particules de sel qui se tiennent en haut, & dont l'eau s'est évaporée. Cette pellicule, qui n'est composée que des parties de sel, peut alors attirer & séparer de l'eau qui est au-dessous, différentes particules salines, avec plus de force que ne pouvoit faire auparavant cette même cau déjà diminuée de volume ; car par l'évaporation d'une grande quantité d'eau, les parties salines se rapprochent davantage, & s'uniffent beaucoup plus qu'auparavant; & l'eau se trouvant en moindre quantité, elle a aussi moins de force pour pouvoir prenant une phiole, dont le cou soit fort agir sur les parties salines qui sont alors attirées en-haut vers la pellicule de sel à laquelle elles se joignent. Cette petite peau devient par conséquent plus épaitle & plus pesante que le liquide qui est au-dessous, puisque la pesanteur spécifique des parties falines est beaucoup plus grande que celle de l'eau ; ainsi , des que cette peau est devenue fort pesante, elle se brise en pieces; ces morceaux tombent au fond, & continuent d'attirer d'autres parties salines; d'où il arrive qu'augmentant encore de volume, ils se forment en grosses masses de différentes grandeurs appelées cryf-

L'air, quoiqu'il doive surnager tous les liquides que nous connoissons, & qui sont ve en effet ; la même chose arrive à deux beaucoup plus pesans que lui , ne laisse pas d'en être auré, & de se mêler avec

Les effervescences qui arrivent lorsqu'on mêle ensemble différens liquides, nous donnent un exemple remarquable de ces fortes d'attractions entre les petites parties des corps fluides; on en verra ci-dessous une explication un peu plus détaillée.

Il n'est pas non plus fort difficile de prouver que les liquides sont actirés par les corps solides. En esset, qu'on verse de l'eau dans un verre bien net, on re-marquera qu'elle est attirée sur les cotés contre lesquels elle monte & auxquels elle s'attache, de sorte que la surface de la liqueur est plus basse au milieu que celle qui touche les parois du verre, & qui devient concave : au contraire, lorsqu'on verse du mercure dans un verre, sa surface devient convexe, étant plus haute au milieu que proche les parois du verre; ce qui vient de ce que les parties du mercure s'attirent réciproquement avec plus de force qu'elles ne sont attirées par le

Si l'on prend un corps solide bien net, & qui ne foit pas gras, qu'on le plon-ge dans un liquide, & qu'enfuite on le leve fort doucement & qu'on l'en retire, la liqueur y reftera attachée, même quelquefois à une hauteur assez considérable; enforte qu'il reste entre le corps & la surface du liquide, une petite colonne qui y demeure suspendue; cette colonne se détache, & retombe lorsqu'on a élevé le corps assez haut pour que la pesanteur de la colonne l'emporte sur la force aurac-

tive, Mullch,

La force avec laquelle le verre attire les fluides, se manifeste principalement dans les expériences sur les tuyaux capillaires. Voy. TUYAUX CAPILLAIRES.

il y a une infinité d'autres expériences Voyet les arcicles SEL , MENSTRUE, &c.

eux; & M. Petit a fait voir par plusieurs; par Newton du nom indéfini d'autrastion, expériences, de quelle maniere il est adque est également applicable à toutes les hérent aux corps suides, & se colle, pour actions par lesquelles les corps sentibles ainsi dire, aux corps solides, Mem. Acad. agissent les uns sur les autres, soit par impulsion, ou par quelque autre force moins connue : & par-là cet auteur explique une infinité de phénomenes, qui feroient inexplicables par le feul principe de la gravité : tels font la coliétion , la dissolution, la coagulation, la crystalli-fation, l'ascension des fluides dans les tuyaux capillaires, les secrétions animales, la fluidicé, la fixité, la fermentation, &c. Voyet les articles Conésson, Dissolu-tion, Coagulation, Crystallisation , Ascension , Secrétion , Fer-

MENTATION , &c.

» En admettant ce principe, ajoûte cet " illustre auteur, on trouvera que la na-" ture est par-tout conforme à elle - mê-" me, & très-simple dans ses opérations;
" qu'elle produit tous les grands mouvemens des corps célestes par l'auradion de la gravité qui agit sur les corps, & presque tous les petits mouvemens de leurs parties, par le moyen de quelqu'autre puissance auradive répandue dans ces parties. Sans ce principe, il n'y " auroit point de mouvement dans le monde; & sans la continuation de l'action " d'une pareille cause, le mouvement pé-" riroit peu-à-peu, puisqu'il devroit con-" tinuellement décroître & diminuer, si " ces puissances actives n'en reproduisent » sans cesse de nouveaux ». Opique, pa-

ge 373. Il est facile de juger après cela combien font injustes ceux des philosophes modernes qui se déclarent hautement contre le principe de l'auraction, sans en apporter d'autre raison, sinon qu'ils ne conçoivent pas comment un corps peut agir sur un autre qui en est éloigné. Il est certain que dans un grand nombre de phénomenes, les philosophes ne reconnoissent point d'autre action, que celle qui est produite par qui constatent l'existence de ce principe l'impulsion & le contact immédiat : mais d'auradien entre les particules des corps, nous voyons dans la nature plusieurs essets, Toutes ces actions en vertu desquelles même nous sommes en état de prouver, les particules des corps tendent les unes que toutes les explications qu'on peut vers les autres,, sont appelées en général donner de ces effets, par le moyen des





riques & contraires aux principes de la mechanique la plus simple. Rien n'est donc plus sage & plus conforme à la vraie philosophie, que de suspendre notre jugement sur la nature de la force qui produit ces effets. Par-tout où il y a un efdérer simplement l'effet, sans avoir égard de mouvement. à la cause; & c'est même à quoi il semcette qualité ils doivent faire partie d'un tre portée. fystème de physique : mais la cause de Newton a donc éloigné avec raison de fet d'une cause matérielle. Ibid. page 325. TION , CHIMIE , &c.

Dans la philosophie Newtonienne, la plus profonds philosophes ne fauroient traces, a encore fait une application plus

loix connues de l'impulsion, sont chymé- concevoir comment l'impulsion produit le mouvement, c'est-à-dire comment le mouvement d'un corps passe dans un autre par le choc : cependant la communication du mouvement par l'impulsion est un principe admis , non - seulement en philosophie, mais encore en mathématifet , nous pouvons conclure qu'il y a une [que ; & même une grande partie de la caufe, foit que nous la voyons ou que méchanique élémentaire a pour objet les nous ne la voyons pas, Mais quand la loix & les effets de cette communication. cause est inconnue, nous pouvons consi- Voyez Percussion & COMMUNICATION

Concluons donc que quand les phénoble qu'un philosophe doit se borner en menes sont suffisamment établis , les aupareil cas : car d'un côté , ce seroit lais- tres especes d'effets , où l'on ne remarque fer un grand vuide dans l'histoire de la point d'impulsion, ont le même droit de nature, que de nous dispenser d'examiner passer de la physique dans les mathématiun grand nombre de phénomenes sous pré- ques, sans qu'on s'embarrasse d'en appro-texte que nous en ignorons la cause; & sondir les causes, qui sont peut-être aude l'autre, ce seroit nous exposer à faire dessus de notre portée : il cit permis de un roman, que de vouloir raisonner sur les regarder comme causes occultes (car des causes qui nous sont inconnues. Les toutes les causes le sont, à parler exactephénomenes de l'attraction sont donc la ment), & de s'en tenir aux effets, qui matiere des recherches phyliques; & en sont la seule chose immédiatement à no-

ces phénomenes n'est du ressort du phy-sicien , que quand elle est sensible , c'est-& méthaphisique ; & malgré tous les re-A-dire quand elle paroit elle-même êrre releted de quelque caule plus relevé (car la caule immédiate d'un effet ne paroit dans la méchanique, un nouveau prinelle-même qu'un effer, la premiere cause étant invilible). Ainsí nous pouvons sup-poser autant de causes d'attrasilon qu'il nous plaira, fans que cela puisse nuire cipe, seulement que nous pouvons atten-aux effets. L'illustre Newton semble mê- dre l'explication d'un grand nombre de me être indécis sur la nature de ces cau- changemens qui arrivent dans les corps, ses : car il paroit quelquesois regarder la comme productions, générations, corgravité, comme l'effet d'une caule imma-térielle (Optiq. page 343, &c.); & quel-opérations surprenantes de la chimie. Voy. quefois il paroit la regarder comme l'ef- GÉNERATION , CORRUPTION , OPÉRA-

Quelques philosophes anglois ont aprecherche de la cause est le dernier objet prosondi les principes de l'attraction. M. qu'on a en vûe; jamais on ne pense à la Keil en particulier a tâché de déterminer trouver que quand les loix de l'effet & les quelques-unes des loix de cette nouvelle phénomenes sont bien établis , parce que cause , & d'expliquer par ce moyen pluc'est par les effets seuls qu'on peut remon- sieurs phénomenes généraux de la nature, ter jusqu'à la cause : les actions mêmes comme la cohésion , la fluidité , l'élasticiles plus palpables & les plus sensibles n'ont té, la fermentation, la molesse, la coapoint une cause entierement connue : les gulation, M. Friend , marchant sur ses

étendue de ces mêmes principes aux phénomenes de la chimie. Aussi quelques remarqué, peut se démontrer par un grand philosophes ont-ils été tentés de regarder cette nouvelle méchanique comme une science complette, & de penser qu'il n'y a presqu'aucun effet physique dont la force

Cependant, en tirant cette conséquence, il y auroit lieu de craindre qu'on ne se hâtât un peu trop : un principe si fecond a besoin d'être examiné encore plus à fond; & il semble qu'avant d'en faire l'apphoation générale à tous les phénomenes, il faudroit examiner plus exactement ses est un principe si complexe, qu'on peut par son moyen expliquer une infinité de phénomenes différens les uns des autres : mais jusqu'à ce que nous en connoissions mieux les propriétés, il scroit peut - être bon de l'appliquer à moins d'effets, & de l'approfondir davantage. Il se peut faire que toutes les attractions ne se reslemblent pas, & que quelques - unes dépendent de certaines causes particulieres, dont aucune idée , parce que nous n'avons pas affez d'observations exactes , ou parce que les phénomenes sont si peu sensibles qu'ils après nous, découvriront peut-être ces diverses fortes de phénomenes : c'est pourquoi nous devons rencontrer un grand nombre de phénomenes qu'il nous est impossible de bien expliquer, ou de démontrer, avant que ces causes ayent été découvertes. Quant au mot d'astradion, on peut se servir de ce terme jusqu'à ce que la cause soit mieux connue.

Pour donner un essai du principe d'attradion, & de la maniere dont quelques philosophes l'ont appliqué, nous joindrons ici les principales loix qui ont été données par Newton , M. Keil , M. Friend , &c.

Tuéon. I. Outre la force auradive qui retient les planetes & les cometes dans leurs orbites, il y en a une autre par laquelle les

Ce théoreme, comme nous l'avons déia nombre de phénomenes. Nous ne rappellerons ici que les plus simples & les plus communs : par exemple, la figure sphérique que les gouttes d'eau prennent, ne peut provenir que d'une pareille force : c'est par la même raison que deux boules de mercure s'unissent & s'incorporent en une seule dès qu'elles viennent à se toucher, ou qu'elles sont fort près l'une de l'autre : c'est encore en vertu de cette force que l'eau s'éleve dans les tuyaux capillaires,

A l'égard de la loi précise de cette atloix & fes limites. L'attraction en général traction, on ne l'a point encore déterminée : tout ce que l'on sait certainement , c'est qu'en s'éloignant du point de contact, elle décroît plus que dans la raison inverse du quarré de la distance, & que par conséquent elle suit une autre loi que la gravité. En effet, si cette force suivoit la loi de la raison inverse du quarré de la distance, elle ne seroit guere plus grande au point de contact que fort proche de ce point; ear M. Newton a démontré dans nous n'avons pû nous former jusqu'à présent les Principes mathématiques, que si l'attraction d'un corps est en raison inverse du quarré de la distance, cette auradion est finie au point de contact, & qu'ainsi elle échappent à nos sens. Ceux qui viendront n'est guere plus grande au point de contact, qu'à une petite distance de ce point; au contraire, lorsque l'auraction décroit plus qu'en raison inverse du quarré de la distance, par exemple en raison inverse du cube, ou d'une autre puissance plus grande que le quarré; alors, selon les démonstrations de M. Newton, l'attradion est infinie au point de contact, & finie à une très-petite distance de ce point. Ainsi l'attradion au point de contact est beaucoup plus grande, qu'elle n'est à une très-petite distance de ce même point. Or il est certain par toutes les expériences, que l'attradion qui est très-grande au point de contact, devient presque insensible à une rrès-petite distance de ce point. D'où il s'ensuit que l'attraction dont il s'agit, dédifférentes parties dont les corps sont com- croît en raison inverse d'une puissance plus. posés, s'attirent mutuellement les unes les autres ; & cette force décroît plus qu'en l'expérience ne nous a point encore appris, raison inverse du quarre de la distance. Lu la diminution de cette force suit la raisCance plus élevée.

II. La quantité de l'attraction dans tous les corps très-petits, est proportionnelle, toutes choses d'ailleurs égales, à la quantité de matiere du corps accirant, parce qu'elle est en effet, ou du moins à très-peu près, la somme ou le résultat des auractions de toutes les parties dont le corps est compofé; ou , ce qui revient au même , l'attraction dans tous les corps fort petits, eft comme leurs folidités, toutes choses d'ailleurs égales.

Donc 1º. à distances égales, les auractions de deux corps tres - petits ferone comme leurs mattes, quelque différence qu'il y ait d'ailleurs entre leur figure & leur

volume.

2º. A quelque distance que ce soit, l'attraction d'un corps très - petit est comme sa masse divisce par le quarré de la

distance.

Il faut observer que cette loi prise rigoureusement, n'a lieu qu'à l'egard des atomes, ou des plus petites parties compofantes des corps, que quelques-uns appellent particules de la derniere composition, & non pas à l'égard des corpuscules faits de ces atômes.

Car lorsqu'un corps est d'une grandeur finie, l'auraction qu'il exerce sur un point place à une certaine distance, n'est autre chose que le résultat des auractions, que toutes les parties du corps attirant exercent fur celpoint, & qui, en se combinant toutes ensemble, produisent sur ce point une force ou une tendance unique dans une certaine direction. Or comme toutes les particules dont le corps attirant est composé, sont différemment situées par rapport au point qu'elles attirent ; toutes les forces que ces particules exercent, ont chacune une valeur & une direction différente: & ce n'est que par le calcul qu'on peut favoir si la force unique qui en résulte est, comme la masse totale du corps attirant, divifée par le quarré de la distance, Aussi la gravité, cette propriété n'a-t-elle lieu que dans un trèspetit nombre de corps ; par exemple dans l'attradion qu'elles exercent fur un point par conféquent fera nulle.

son inverse du cube, ou d'une autre puis- placé à une distance quelconque, est la même que si toute la matiere étoit concentrée & réunie au centre de la sphere; d'où il s'enfuit que l'auraction d'une sphere est, en général, comme sa masse, divisée par le quarré de la distance qu'il y a du point attiré au centre de la sphere, Lorsque le corps cetirane est fort petit, toutes ses parties sont censées être à la même distance du point attiré, &c font cenfees agir à-peu-près dans le meme fens : c'est pour cela que , dans les petits corps, l'auradion cit cenfée proportionnelle à la masse divisée par le quarré de la distance.

> Au reste c'est toujours à la masse, &c non à la groffiur du volume, que l'attraction est proportionnelle; car l'attradion totale est la somme des auradions particulières des atomes dont un corps est compolé. Or ces atomes peuvent être tellement unis entemble, que les corpufcules les plus folides, forment les particules les plus légéres; c'est-à-dire que leurs surfaces n'étant point propres pour se toucher intimement, elles seront séparées par de si grands interstices, que la grosseur ne sera point proportionnelle à la quantité de matiere.

III. Si un corps est composé de particules, dont chacune ait une force attractive décroissante en raison triplée ou plus que triplée des distances, la force avec laquelle une particule de matiere sera attirée par ce corps au point de contact, sera infiniment plus grande, que si cette particule étoit placée à une distance donnée du corps. M. Newton a démontré cette proposition dans ses principes, comme nous l'avons déja remarque. Voyez Princ. math. fed. xiij, lev. I. proposition premiere.

IV. Dans la même supposition, si la force attractive qui agit à une distance affignable, a un rapport fini avec la gravité, la force attradive au point de contact, ou infiniment près de ce point. sera infiniment plus grande que la force de

V. Mais, si dans le point de contact, la force ottradive a un rapport fini à la gravité, sa les spheres , de quelque grandeur qu'elles force , à une distance assignable , sera infinipuissent être. M. Newton a démontré que ment moindre que la force de la grayité . &

VI. La force attradive de chaque partigrande. De ce théorême & du précédent , il s'ensuit que la force attractive qui agit à une distance donnée quelconque, sera presque égale à zéro.

Par conséquent cette force auradire des corps terrestres ne s'étend que dans un espace extrémement petit, & s'évanouit à une grande distance. C'est ce qui fait qu'elle ne peut rien déranger dans le mouvement des corps celestes qui en sont fort éloignés, & que toutes les planetes continuent senfiblement leur cours, comme s'il n'y avoit point de force auractive dans les corps ter-

Où la force attradive cesse, la force répullive commence, felon M. Newton, ou plutôt la force auractive se change en force

répulsive. Voyez RÉPULSION.

VII. Supposons un corpuscule qui touche un corps : la force par laquelle le corpuscule est poussé, c'est-à-dire la force avec laquelle il est adhérent au corps qu'il touche, sera proportionnelle à la quantité du contact ; car les parties un peu éloignées du point de contact ne contribuent en rien à la cohétion.

Il y a donc différens degrés de cohéfion, selon la différence qui peut se trouver dans le contact des particules; la force de cohétion est la plus grande qu'il est possible, lorsque la surface touchante est plane : en ce cas, toutes choses d'ailleurs égales, la force par laquelle le corpuscule est adhérent, lera comme les parties des surfaces

touchantes.

C'est pour cette raison que deux marbres parfaitement polis, qui se touchent par leurs surfaces planes, sont difficiles à séparer , & ne peuvent l'être que par un poids fort supérieur à celui de l'air qui

les preile.

VIII. La force de l'autradion croît dans les petites particules, à mesure que le poids & la grosseur de ces particules diminue; ou pour m'expliquer plus clairement, la force de l'auraction décroit moins à leurs égales.

Car comme la force auradive n'agit qu'au cule de matiere au point de contact, surpasse point de contact, ou fort près de ce point, presque infiniment la force de la gravité, le moment de cette force doit être comme mais cependant n'est pas infiniment plus la quantité de contact, c'est-à-dire comme la denfité des parties, & la grandeur de leurs surfaces: or les surfaces des corps croissent ou décroissent comme les quarrés des diametres, & les solidités comme les cubes de ces mêmes diametres; par conféquent les plus petites particules ayant plus de surface, à proportion de leur solidité, sont capables d'un confact plus fort, &c. Les corpuscules dont le contact est le plus petit, & le moins étendu qu'il est possible, comme les spheres infiniment petites, sont ceux qu'on peut séparer le plus aisément l'un de l'autre,

> On peut tirer de ce principe la cause de la fluidité; car regardant les parties des fluides comme de petites spheres ou globules très-polis, on voit que leur attradion & cohésion mutuelle doit être très-peu considérable, & qu'elles doivent être fort faciles à séparcr & à glisser les unes sur les autres; ce qui constitue la fluidité. Voyet FLUIDITÉ, EAU, &c.

> IX. La force par laquelle un corpufcule est attiré par un autre corps qui en est proche, ne reçoit aucun changement dans fa quantité, foit que la matiere du corps attirant croiffe ou diminue, pourvu que le corps attirant conserve toujours la même denfité, & que le corpuscule demeure toujours à la même distance.

Car puisque la puissance attractive n'est répandue que dans un fort petit espace, il s'en suit que les corpuscules qui sont eloignés d'un autre, ne contribuent en rien pour attirer celui-ci : par conséquent le corpuscule sera attiré vers celui qui en est proche avec la même force, soit que les autres corpulcules y loient ou n'y loient pas; & par conféquent aulli, foit qu'on en ajoute d'autres ou non.

Donc les particules auront différentes forces attractives, selon la différence de leur structure : par exemple , une particule percée dans sa longueur n'attirera pas si fort qu'une particule qui scroit entiere : de même proportion que la masse, toutes choses d'ail- aussi la distérence dans la figure en produira une dans la force attractive. Ainfi une

sphere attirera plus qu'un cone, qu'un cy- réside seulement dans les particules de ces lindre . Erc.

X. Supposons que la contexture d'un corps foit telle, que les dernieres particules élémentaires dont il est composé soient un peu éloignées de leur premier contact, par l'action de quelque force extérieure, comme par le poids ou l'Impulsion d'un autre corps, mais fans acquerir en vertu de cette force un nouveau contact ; dès que l'action de cette force aura celle, ces particules tendant les unes vers les autres par leur force attractive, retourneront auili-tôt à leur premier contact, Or quand les parties d'un corps, après avoir été déplacées, retournent dans leur premiere tituation, la figure du corps, qui avoit été changée par le dérangement des parties, se rétablit aussi dans son premier état : donc les corps qui ont perdu leur figure primitive, ne peuvent la recouvrer par l'attradion.

Par-là on peut expliquer la cause de l'élasticité; car quand les particules d'un corps ont été un peu dérangées de leur fituation, par l'action de quelque force extérieure ; sitot que cette force cesse d'agir, les parties retardent & le diminuent considérablement; léparées doivent retourner à leur premiere au lieu que les petits corps sont capables place; & par conféquent le corps doit reprendre sa figure, &c. Voy. ELASTICITÉ, &c.

XI. Mais si la contexture d'un corps est telle que ses parties, lorsqu'elles perdent leur contact par l'action de quelque cause extérieure, en recoivent un autre du même degré de force ; ce corps ne pourra reprendre sa premiere figure.

Par-là on peut expliquer en quoi confifte la mollesse des corps,

XII. Un corps plus pesant que l'eau, peut diminuer de groffeur à un tel point, que ce corps demeure suspendu dans l'eau, sans descendre comme il le devroit faire, par sa propre pesanteur.

Par - là on peut expliquer pourquoi les particules falines, métalliques, & les autres petits corps femblables demeurent suspendus dans les fluides qui les diffolvent, Voyez MENSTRUE.

XIII. Les grands corps s'approchent l'un de l'autre avec moins de vitesse que les petits

corps les plus proches : car les parties plus éloignées n'y contribuent en rien ; par conféquent la force qui rend à mouvoir les corps A & B, n'est pas plus grande que celle qui tendroit à mouvoir les seules particules c & d. Or les vitetles des différens corps mus par une même force sont en raison inverse des masses de ces corps; car plus la masse à mouvoir est grande, moins cette force doit lui imprimer de vitesse : donc la vitetle avec laquelle le corps A tend à s'approcher de B, est à la vitesse avec laquelle la particule e tendroit à se mouvoir vers B. si elle étoit détachée du corps A, comme la particule c est au corps A: donc la viteffe du corps A est beaucoup moindre que celle qu'auroit la particule c, li elle étoit détachée du corps A.

C'est pour cela que la vîtesse avec laquelle deux petits corpulcules tendent à s'approcher l'un de l'autre, est en raison inverse de leurs masses; c'est aussi pour cette même railon que le mouvement des grands corps est naturellement si lent, parce que le fluide environnant & les autres corps adjacens le d'un mouvement beaucoup plus grand, &c font en état par ce moyen de produire un très-grand nombre d'effets; tant il est vrai que la force ou l'énergie de l'attraction est beaucoup plus considérable dans les petits corps que dans les grands, On peut aussi déduire du même principe la raison de cet axiome de chymie : les fels n'agiffent que quand ils font diffous.

XIV. Si un corpuscule placé dans un fluide est également attiré en tous sens par les particules environnantes, il ne doit recevoir aucun mouvement : mais s'il est attiré par quelques particules plus fortement que par d'autres, il doit se mouvoir vers le côté où l'auradion est la plus grande; & le mouvement qu'il aura sera proportionné à l'inégalité d'auraction : c'està-dire, que plus cette inégalité sera grande, plus aussi le mouvement sera grand, & au contraire.

XV. Si des corpufcules nagent dans un corps, En effet, li force avec laquelle deux fluide, & qu'ils s'attirent les uns les autres corps A, B, s'attirent (fig. 32, mich, no. 2.) Lavec plus de force qu'ils n'attirent les partis'ouvrir un pallage à-travers les particules du fluide, & s'approcher les uns des autres avec une force égale à l'excès de leur force attractive sur celle des parties du fluide.

X-VI. Si un corps est plongé dans un fluide dont les particules soient attirées plus fortement par les parties du corps, que les parties de corps ne s'attirent mutuellement, & qu'il y ait dans ce corps un nombre considérable de pores ou d'interstices à - travers lesquels les particules du fluide puissent passer, le fluide traversera ces pores. De plus, si la cohésion des parties du corps n'est pas assez forte pour résister à l'effort que le fluide sera pour les séparer, ce corps se dissoudra, Voyer Dis-SOLUTION.

Donc, pour qu'un menstrue soit capa-ble de dissoudre un corps donné, il faut trois conditions: 10, que les parties du corps attirent les particules du menstrue plus fortement qu'elles ne s'attirent elles - mêmes les unes les autres: 2°, que les pores du corps soient perméables aux particules du menstrue : 3°. que la cohésion des parties du corps ne soit pas assez forte pour résister à l'effort & à l'irruption des particules du menftrue. Voyer MENSTRUE.

XVII. Les sels ont une grande force attractive, même lorsqu'ils sont séparés par cules de l'eau sont fortement attirées par les particules salines ; de sorte qu'elles se précipitent dans les pores des parties salines, leparent ces parties, & dissolvent le fel.

Vojet Sel.

XVIII, Si les corpuscules sont plus attirés par les parties du fluide qu'ils ne s'attirent les uns les autres, ces corpulcules doivent s'éloigner les uns des autres, & se

fel dans une grande quantité d'eau, les les intermédiaires du fluide; alors ils n'au-particules du fel, quoique d'une pelanteur ront plus de mouvement. spécifique plus grande que celle de l'eau, De ce principe dépend l'explication de le répandront & se disposeront dans toute tous les phénomenes de la fermentation & la masse de l'eau, de maniere que l'eau de l'ébullition. Voyez FERMENTATION & sont aussi salée au fond, qu'à sa partie su-l'EBULLITION. Tome III.

répandre çà & là dans le fluide. Par exemple, si l'on dissout un peu de

oules intermédiaires du fluide, & qu'ils périeure. Cela ne prouve-t-il pas que les n'en sont attirés, ces corpuscules doivent parties du sel ont une force centrifuge ou répulsive, par laquelle elles tendent à s'éloigner les unes des autres ; ou plutôt qu'elles sont attirées par l'eau plus fortement qu'elles ne s'attirent les unes les autres ? En effet, comme tout corps monte dans l'eau, lorsqu'il est moins attiré par sa gravité terrestre que les parties de l'eau, de même toutes les parties de sel qui flottent dans l'eau, & qui sont moins attirées par une partie quelconque de sel que les parties de l'eau ne le sont; toutes ces parties, dis-je, doivent s'éloigner de la partie de sel dont il s'agit, & laisser leur place à l'eau qui en est plus attirée. Newton, Opt. p. 363.

XIX. Si des corpufcules qui nagent dans un fluide tendent les uns vers les autres, & que ces corpuscules soient élastiques, ils doivent, après s'être rencontrés, s'éloigner de nouveau, jusqu'à ce qu'ils rencontrent d'autres corpuscules qui les réfléchissent; ce qui doit produire une grande quantité d'impulsions, de répercussions, & pour ainsi dire de conflits entre ces corpuscules. Or, en vertu de la force attractive, la vitesse de ces corps augmentera continuellement; de manière que le mouvement in-testin des particules deviendra enfin isensible aux yeux. V. MOUVEMENT INTESTIN. De plus, ces mouvemens seront diffé-

rens, & seront plus ou moins sensibles & plus ou moins prompts, felon que les corbeaucoup d'interstices qui laissent un libre puscules s'attireront l'un l'autre avec plus passage à l'eau : par conséquent les parti- ou moins de force, & que leur élasticité fera plus ou moins grande.

XX. Si les corpuscules qui s'attirent l'un l'autre viennent à se toucher mutuellement, ils n'auront plus de mouvement, parce qu'ils ne peuvent s'approcher de plus près. S'ils sont placés à une très-petite distance l'un de l'autre, ils se mouvront : mais si on les place à une distance plus grande, de maniere que la force avec laquelle ils s'attirent l'un l'autre, ne surpasse point la force avec laquelle ils attirent les particu-

Xxxxx

Ainfi l'on peut expliquer par-là pourquoi quand on verse un peu d'eau dessus; car lon les met ne soit froide, les particules salines qui se touchoient sont plus fortement qu'elles n'attirent les particules de l'eau, & qu'elles ne sont pas éganécessairement se mouvoir & fermenter,

Voyet VITRIOL. C'est aussi pour cette raison qu'il se fait une si violente ébullition, lorsqu'on ajoûte à ce melange, de la limaille d'acier; car les particules de l'acier sont fort élastiques. & sont par conséquent réflechies avec beau-

coup de force,

On voit aussi pourquoi certains menstrues agiffent plus fortement, & disfolvent plus promptement le corps lorsque ces menstrues ont été mêlés avec l'eau. Cela s'observe lorsqu'on verse sur le plomb ou sur quelques autres métaux de l'huile de vitriol, de l'eau-forte, de l'esprit de nitre, qu'après qu'on y aura versé de l'eau,

XXI. Si les corpuscules qui s'attirent mutuellement l'un l'autre n'ont point de force élastique, ils ne seront point réflechis; mais ils se joindront en petites mas-

ses, d'où naîtra la coagulation.

Si la pesanteur des particules ainsi réunies surpasse la pesanteur du fluide, la précipitation s'en suivra, V. PRÉCIPITATION.

XXII, Si des corpuscules nageant dans un fluide s'autrent mutuellement, & si la figure de ces corpufcules est telle, que quelques - unes de leurs parties ayent plus de force auradire que les autres, & que le contact foit aussi plus fort dans certaines parties que dans d'autres, ces corpufcules s'uniront en prenant de certaines figures; ce qui produira la crystallisation, Voyez CRYSTALLISATION.

Des corpulcules qui sont plongés dans un fluide dont les parties ont un mouvement progressif égal & uniforme, s'attirent mutuellement de la même maniere que si le fluide étoit en repos: mais si toutes les parties du fluide ne se meuvent point éga-

plus la même,

C'est pour cette raison que les sels ne l'huile de vitriol fermente & s'échauffe crystallisent point, à moins que l'eau où

XXIII. Si entre deux particules de fluide un peu défunies par l'effusion de l'eau; or l'e trouve placé un corpuscule, dont les comme ces particules s'attirent l'une l'autre | deux côtés opposés ayent une grande force attractive, ce corpuscule forcera les particules du fluide de s'unir & de se conglulement attirées en tout sens, elles doivent tiner avec lui; & s'il y a plusieurs corpuscules de cette sorte répandus dans le fluide, ils fixeront toutes les particules du fluide, & en feront un corps solide, & le fluide sera gelé ou changé en glace. Viver

XXIV. Si un corps envoye hors de lui une grande quantité de corpuscules dont l'auraction foit très-forte, ces corpulcules, lorsqu'ils approcheront d'un corps fort leger, furmonteront par leur attraction la pesanteur de ce corps, & l'attireront à eux; & comme les corpufcules sont en plus grande abondance à de petites diftances du corps, qu'à de plus grandes, le corps leger sera continuellement tiré vers rectifiés; car ces métaux ne se dissoudront l'endroit où l'émanation est la plus dense; jusqu'à ce qu'enfin il vienne s'attacher au corps même d'où les émanations partent. Voyer EMANATION.

Par-là on peut expliquer plusieurs phénomenes de l'électricité. V. ELECTRICITÉ.

No u s avons crù devoir rapporter ici ces différens théorèmes sur l'auraction, pour faire voir comment on a táché d'expliquer à l'aide de ce principe plusieurs phénomenes de chymie : nous ne prétendons point cependant garantir aucune de ces explications; & nous avouerons même que la plupart d'entr'elles ne paroissent point avoir certe précision & cette clarté qui est nécessaire dans l'exposition des causes des phenomenes de la nature, Il est pourtant permis de croire que l'astraction peut avoir beaucoup de part aux effets dont il s'agit; & la maniere dont on croit qu'elle peut y fatisfaire, est encore moins vague que celle dont on prétend les expliquer dans d'autres systèmes. Quoi qu'il en soit, le parti le plus sage est sans doute de suspendre encore son jugement sur ces choses de détail, jusqu'à ce que nous ayons une conlement, l'auradion des corpuscules ne sera noissance plus parfaite des corps & de leurs propriétés.

penser sur l'attradion,

y a une force qui fait tendre les planetes premieres vers le solcil, & les planeres secondaires vers leurs planetes principales. Comme il ne faut point multiplier les prinle principe le plus connu & le moins contesté du mouvement des corps, il est clair & elle paroissoit d'autant plus heureuse, de translation des planetes par le mouvement circulaire de la matiere du tourbiln'est pas assez pour une hypothese de satisfaire aux phénomenes en gros, pour ainsi dire, & d'une maniere vague: les détails en sont la pierre de touche, & ces détails ont été la ruine du système Cartésien. Voyer PESANTEUR, TOURBILLONS, CAR-TESIANISME, &c.

Il faut donc renoncer aux tourbillons, quelque agréable que le spectacle en paroisse. Il y a plus; on est presque forcé de convenir que les planetes ne le meuvent point en vertu de l'action d'un fluide: car de quelque maniere qu'on suppose que ee fluide agiffe, on se trouve exposé de tous côtés à des difficultés insurmontables : le seul moyen de s'en tirer, seroit de supposer un fluide qui fût capable de pousser dans un sens, & qui ne résistat pas dans un autre: mais le remede, comme l'on voit, seroit pire que le mal. On est donc réduit à dire, que la force qui fait tendre les inconnu , & si l'on veut d'une qualité ocmot d'autre idée que celle qu'il présente nous est cachée. C'est vraisemblablement le sens qu'Aristote y attachoit, en quoi il a été plus sage que ses sectateurs, & que

bien des philosophes modernes.

Voici donc, pour satisfaire à ce que, Nous ne dirons donc point si l'on veut nous avons promis au commencement de que l'attradion est une propriété primorcet article, ce qu'il nous semble qu'on doit diale de la matiere, mais nous nous garderons bien aussi d'affirmer, que l'impul-Tous les philosophes conviennent qu'il sion soit le principe nécessaire des mouvemens des planetes. Nous avouons même que si nous étions forcés de prendre un parti, nous pancherions bien plutot pour le premier que pour le second; puisqu'il cipes sans nécessité, & que l'impulsion est l n'a pas encore été possible d'expliquer par le principe de l'impultion les phénomenes célestes; & que l'impossibilité même de que la premiere idée d'un philosophe doit les expliquer par ce principe, est appuyée être d'attribuer cette force à l'impulsion sur des preuves très-fortes, pour ne pas d'un fluide. C'est à cette idée que les tourbillons de Descartes doivent leur naissance; paroit indécis en quelques endroits de ses ouvrages sur la nature de la force auractive; qu'elle expliquoit à la fois le mouvement s'il avoue même qu'elle peut venir d'une impulsion, il y a lieu de croire que c'étoit une espece de tribut qu'il vouloit bien payer lon, & leur tendance vers le soleil par la au préjugé, ou , si l'on veut, à l'opinion force centrifuge de cette matiere. Mais ce générale de son siecle; & l'on peut croire qu'il avoit pour l'autre sentiment une sorte de prédilection ; puisqu'il a souffert que M. Côtes son disciple adoptat ce sentiment sans aucune réserve, dans la présace qu'il a mise à la tête de sa seconde édition des Principes; préface faite sous les yeux de l'auteur, & qu'il paroît avoir approuvée. D'ailleurs M. Newton admet entre les corps célestes une auradion réciproque; & cette opinion semble supposer que l'attradion est une vertu inhérente aux corps. Quoi qu'il en soit, la force attradive, selon M. Newton, décroit en raison inverse des quarrés des distances : ce grand philosophe a expliqué par ce seul principe une grande partie des phénomenes céleftes; & tous ceux qu'on a tenté d'expliquer depuis par ce même principe, l'ont été avec une facilité & une exactitude qui tiennent du prodige. Le seul mouvement des apsides de la lune a paru durant quelque temps se refuser à ce planetes vers le soleil vient d'un principe l'ystème : mais ce point n'est pas encore décidé au moment que nous écrivons ceci ; culte; pourvû qu'on n'attache point à ce & je crois pouvoir assurer que le système Newtonien en sortira à son honneur. V. naturellement, c'est-à-dire d'une cause qui LUNE. Toutes les inégalités du mouvement de la lune qui , comme l'on sait , sont très-considérables, & en grand nombre, s'expliquent très-heureusement dans le système de l'aurgetion. Je m'en suis aussi assuré

Xxxxx 1

200 travail.

Tous les phénomenes nous démontrent donc qu'il y a une force qui fait tendre les planetes les unes vers les autres. Ainfi nous ne pouvous nous dispenser de l'admettre; & quand nous ferions forcés de la reconnoître comme primordiale & inhérente à la matiere, j'ole dire que la difficulté de concevoir une pareille cause seroit un argument bien foible contre son existence. Personne ne doute qu'un corps qui en rencontre un autre, lui communique du mouvement : mais avons-nous une idée de la vertu par laquelle se fait cette communication? Les philosophes ont avec le vulgaire bien plus de ressemblance qu'ils ne s'imaginent. Le peuple ne s'étonne point de voir une pierre tomber, parce qu'il l'a tou-jours vû; de même les Philosophes, parce qu'ils ont vû dès l'enfance les effets de l'impulsion, n'ont aucune inquiétude sur la cause qui les produit, Cependant si tous les corps qui en rencontrent un autre s'ar-rétoient sans lui communiquer du mouvement, un philosophe qui verroit pour la premiere fois un corps en pousser un autre, seroit aussi surpris qu'un homme qui verroit un corps pesant se soutenir en l'air fans retomber. Quand nous faurious en quoi consiste l'impénétrabilité des corps, nous n'en ferions peut-être guere plus éclairés sur la nature de la force impulsive, Nous voyons seulement, qu'en conséquence de cette impénétrabilité, le choc d'un corps contre un autre doit être suivi de quelque changement, ou dans l'état des deux corps, ou dans l'état de l'un des deux : mais nous ignorons, & apparemment nous ne reste pas toujours en repos après le choc, fans communiquer une partie de son mou-

par le calcul, & je publierai bientôt mon s travers lequel nous entrevoyons confusément quelques points. Si ce voile se déchiroit tout-à-coup, peut-être serions-nous bien surpris de ce qui se passe derriere, D'ailleurs, la prétendue incompatibilité de l'attradion avec la matiere n'a plus lieu, des qu'on admet un être intelligent & ordonnateur de tout, à qui il a été aussi libre de vouloir que les corps agiffent les uns sur les autres à distance que dans le contact.

Mais autant que nous devons être portés à croire l'existence de la force d'auradion dans les corps céleftes, autant, ce me semble, nous devons être réservés à aller plus avant, 1°. Nous ne dirons point que l'attradion est une propriété essenti. Le de la matiere, c'est beaucoup de la regarder comme une propriété primordiale; & il y a une grande différence entre une propriété primordiale & une propriété effentielle. L'impénétrabilité, la divisibilité, la mobilité, font du dernier genre; la vertu impultive est du second, Dès que nous concevons un corps, nous le concevons nécessairement divisible, étendu, impénétrable; mais nous ne concevons pas nécellairement qu'il mette en mouvement un autre corps, 2º, Si l'on croit que l'attraction soit une propriété inhérente à la matiere, on pourroit en conclure que la loi du quarré s'observe dans toutes ses parties. Peut-être néanmoins seroit-il plus fage de n'admettre l'auradion qu'entre les parties des planetes, sans prendre notre parti sur la nature ni sur la cause de cette force, jusqu'à ce que de nouveaux phénomenes nous éclairent sur ce sujet, Mais du moins faut - il bien nous garder d'assurer, que quelques parties de la matiere s'attirent suivant d'autres loix que celles du ignorerons toujours, par quelle vertu ce quarré. Cette proposition ne paroit point changement s'exécute, & pourquoi, par lustifamment démontrée. Les faits sont l'uexemple, un corps qui en choque un autre i nique boussole qui doit nous guider ici, & je ne crois pas que nous en ayons encore un affez grand nombre pour nous élevement au corps choqué. Nous croyons que ver à une affertion si hardie ; on peut en l'auradion répugne à l'idée que nous avons juger par les différens théorèmes que nous de la matiere : mais approfondissons cette venons de rapporter , d'après M. Keil & idée, nous serons effrayés de voir combien d'autres philosophes. Le système du monde peu elle est distincte, & combien nous de- est en droit de nous faire soupçonner que vons être reservés dans les conséquences les mouvemens des corps n'ont peut être que nous en tirons. L'univers est caché pas l'impulsion seule pour cause; que ce pour nous derriere une espece de voile à loupçon nous rende lages, & ne nous pressons pas de conclure que l'attraction soit un jà de petites distances : mais il n'est pas principe universel, jusqu'à ce que nous y encore bien certain que cette loi d'autracloyions forcés par les phénomenes. Nous tion à de petites distances, soit aussi géaimons, il est vrai, à généraliser nos dé- nérale qu'on veut le supposer. D'ailleurs, couvertes ; l'analogie nous plaît , parce si l'on veut faire de cette fonction une loi qu'elle flatte notre vanité & foulage notre | générale qui devienne fort différente du parefle: mais la nutre n'eft pas obligée de [quarré à de très-petites diffances, & qui puiffé fervir à rendre raifon des attradions avant dans ses ouvrages, & nous les voyons par de si petites parties, que les principaux ressorts nous en échappent. Tâchons de bien appercevoir ce qui est autour de nous; & fi nous voulons nous élever plus haut, que ce soit avec beaucoup de circonspection : autrement nous n'en verrions que plus mal, en croyant voir plus loin; les objets éloignés scroient toujours confus, & ceux qui étoient à nos piés nous échapperoient,

Après ces réflexions, je crois qu'on pourroit se dispenser de prendre aucun parti sur la dispute qui a partagé deux académiciens celebres, savoir si la loi d'attraction doit nécessairement être comme une puissance de la distance, ou si elle peut être en général comme une fonction de cette même distance, (Voyez Puissance & FONCTION;) question purement métaphysique, & fur laquelle il est peut-être bien hardi de prononcer, après ce que nous venons de dire; aussi n'avons-nous pas cette prétention, sur-tout dans un ouvrage de la nature de celui-ci. Nous croyons cependant que si l'on regarde l'autradion comme une propriété de la matiere, ou une loi primitive de la nature, il est assez naturel de ne faire dépendre cette attraction que de la seule distance; & en ce cas sa loi ne pourra être représentée que par une puissance ; car toute autre fonction contiendroit un parametre ou quantité constante qui ne dépendroit point de la distance, & qui paroitroit se trouver-là sans aucune mison suffisante. Il est du moins certain qu'une loi exprimée par une telle fonction, feroit moins simple qu'une loi exprimée par une seule puissance.

Nous ne voyons pas d'ailleurs quel avantage il y auroit à exprimer l'auradion dans son discours sur les figures des aftres, par une fonction. On prétend qu'on pourroit expliquer par-là, comment l'aitrac- & des réflexions fur ce système, auxqueltion à de grandes distances est en raison les nous croyons devoir renvoyer nos lecinverse du quarré, & suit une autre loi teurs, comme au meilleur précis que nous

qu'on observe ou qu'on suppose dans les corps terrestres ; il nous paroît difficile d'expliquer dans cette hypothese comment la petanteur des corps qui font immédiatement contigus à la terre, est à la pésan-teur de la lune à-peu-près en raison in-verse du quarré de la distance. Ajoutons qu'on devroit être fort circonspect à changer la loi du quarré des distances, quand même, ce qui n'est pas encore arrivé, on trouveroit quelque phénomene célefte, pour l'explication duquel cette loi du quarré ne suffiroit pas. Les différens points du système du monde, au moins ceux que nous avons examinés julqu'ici, s'accordent avec la loi du quarré des distances ; cependant, comme cet accord n'est qu'un à-peu-près, il est clair qu'ils s'accorderoient de même avec une loi qui seroit un peu différente de celle du quarré des distances : mais on sent bien qu'il seroit ridicule d'admettre une pareille loi par ce feul motif.

Reste done à savoir si un seul phénomene qui ne s'accorderoit point avec la loi du quarré, scroit une raison suffisante pour nous obliger à changer cette loi dans tous les autres ; & s'il ne seront pas plus sage d'attribuer ce phénomene à quelque cause ou loi particuliere, M. Newton a reconnu lui - même d'autres forces que celles-là , puisqu'il paroit supposer que la force magnétique de la terre agit fur la lune, &c l'on fait combien cette force est différente de la force générale d'artradion, tant par fon intenlité, que par les loix suivant lesquelles elle agit,

M. de Manpertuis, un des plus célebres partifans du Newtonianisme, a donné une idée du système de l'auraction,

connoissions de tout ce qu'on peur dire moyen qu'on puisse employet pour déve dans les Mem, acad, 1734, que Mrs, de moyen de resoudre cette difficulté. Roberval, de Fermat & Palcal ont crû heureusement par ce principe les mouve- n'y avoit point d'autraction, mens des planetes. Ces réflexions, en au- Donc si, après avoir ob l'auteur & le créateur. (0)

ATTRACTION DES MONTAGNES. Il est! toutes les parties de la terre , il peut y l'attraction de la montagne produise un efavoir des montagnes dont la masse soit set sensible. affez considérable pour que leur auraction soit sentible. En effet, supposons pour un moment que la terre soit un globe d'une densité uniforme, & dont le rayon ait 1500 lieues, & imaginons fur quelque endroit de la surface du globe une montaqu'un poids placé au bas de cette montagne sera attiré dans le sens horisontal la 3000° partie de la pesanteur, de mare, on peut le supposer.

Il peut donc arriver que quand on obfort groffe montagne, le fil à plomb, dont la direction sert à faire connoître cet-

fur cette matiere. Le même auteur obser- terminer la situation verticale ? Voici le

Imaginons une étoile au nord de la monlong-temps avant M. Newton, que la pe-fanteur étoit une vertu attractive & inhé-fud. Si l'attraction de la montagne agit rente aux corps, en quoi l'on voit qu'ils fensiblement sur le fil à plomb, il sera se sont expliqués d'une maniere bien plus écarté de la situation verticale vers le nord, choquante pour les cartéfiens , que M. & par conféquent le zénith apparent re-Newton ne l'a fait. Nous ajouterons que culera, pour ainsi dire, d'autant vers le M. Hook avoit eu la même idée, & avoit sud : ainsi la distance observée de l'étoile prédit qu'on expliqueroit un jour très- au zénith, doit être plus grande que s'il

Donc si, après avoir observé au pié de gmentant le nombre des partifans de M. la montagne la diffance de cette étoile au Newton, ne diminuent rien de la gloire, partifant on fe transporte loin de la montagne la contra la contra de la gloire, partifact de la montagne la contra la contra de la montagne la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del Newton, ne diminuent rien de la gloire, zénith, on le transporte loin de la mon-puisqué étant le premier qui air fait voir l'asge du principe, il en est proprement l'ouget le restorte en l'attration ne puisse plus avoir d'effet, la distance de l'étoile observée dans cette nouvelle station doit certain que si l'on admet l'auradion de être moindreque dans la premiere, au cas que

On peut aussi se servir du moyen suivant, qui est encore meilleur. Il est visible que si le fil à plomb au sud de la montagne est écarté vers le nord, ce même fil à plomb au nord de la montagne sera écarté vers le sud ; ainsi le zénirh gne de la même densité que le globe , la- qui dans le premier cas étoit , pour ainsi quelle soit faite en demi-sphere & ait une dire , reculé en arriere vers le sud , sera, lieue de hauteur ; il est aisé de prouver dans le second cas , rapproché en avant vers le nord, donc dans le second cas la distance de l'étoile au zénith sera moindre par la montagne, avec une force qui sera que s'il n'y avoit point d'attraction, au lieu que dans le premier cas elle étoit plus granniere qu'un pendule ou fil à plomb placé de. Prenant donc la différence de ces deux au bas de cette montagne, doit s'écarter distances, & la divisant par la moitié, on d'environ une minute de la situation ver- aura la quantité dont le pendule est écarticale : le calcul n'en est pas difficile à fai- té de la situation verticale par l'auradion de la montagne,

On peut voir toute cette théorie fort ferve la hauteur d'un aftre au pié d'une clairement exposée avec plusieurs remarques qui y ont rapport, dans un excellent, mémoire de M. Bouguer, imprimé te hauteur, ne soit point vertical; & si en 1749, à la fin de son livre de la figul'on faisoit un jour cette observation, elle re de la terre. Il donne dans ce mémoire fourniroit , ce semble , une preuve con- le détail des observations qu'il fit conjoinidérable en faveur du lyftème de l'autre-tion. Mais comment s'affuer qu'un fil à plomb n'ett pas exackement vertical, puil. Pérou appelée Chimbraco; il réfulte de que la direction même de ce fil est le feul ces observations, que l'autration de cette i plomb proquem fauroient ette oc- premieres : la plus font pas rès-peu celles qu rrestre, qualités c qu'elle ter dans es qui ni attribu fi cont des (don point avons do it rien guer les com- qu'il n'y de la de la géométri atten- faire sent qualités ; ficulté , ſuЬ. ifans | conftamn 2) Un att une | toutes les e fe but propri un attrib un exemp lée triangle i ets attribut p les minée & es l'espece d lités effen 1- bre de tro celui des - but comm e triangles, lignes qui Au dé font les définition leurs espe Car la de destinée à le défini, constante genres & hxes qui les êtres c vent se i M. Form ATTRI erfection

tent l'eff

ATTRIBUTS, dans la Mythologie, sont des qualités de la divinité que les poëtes & les théologiens du paganisme personnifioient, & dont ils faisoient autant de dieux ou de déesses. Ainsi, selon eux, Jupiter étoit la puissance ; Junon , le courroux ou la vengeance; Minerve, la sagesse; sa volonte absolue étoit le Destin , Fatum , auquel la puissance divine ou Jupiter même ctoit affuietti, (G)

ATTRIBUTS , chez les peintres & les foulpteurs, sont des symboles consacrés à leurs figures & à leurs statues pour caractériser les divinités de la fable, les vertus, les arts, &c. Ainsi l'aigle & la fondre sont les autributs de Jupiter ; le trident est celui de Neptune; le caducée, de Mercure; le bandeau, l'arc, le carquois, caractérisent l'A-mour; une balance & une épée désignent la justice; l'olivier marque la paix; & la palme ou le laurier sont les attributs de la victoire. Voyez STATUE, SCULPTURE, PEINTURE. (G)

ATTRIBUTIF, adj. terme de Palais ou de praique, qui ne se dit que des édits, ordonnances, ou autres choses semblables, d'où il résulte en faveur de quelqu'un ou de quelque chose un droit, un privilege, une prérogative. Ce mot ne se dit jamais feul; il est toujours suivi de la dénomi- parfaite, Voy, Contrition, nation du droit ou privilege dont l'édit ! c'est à cette jurisdiction qu'appartient la connoiffance de l'exécution des actes scelles de fon fceau. (H)

* ATTRITION, f. f. ce mot vient du

providence, la toute-puissance, la pré- surfaces. Voyez Mouvement & FROT-

C'est par ce mouvement que l'on aiguise & que l'on polit. Voyez aux articles CHA-LEUR, LUMIERE, FEU, ELECTRICITÉ, les effets de l'aurition.

M. Gray a trouvé qu'une plume frottée avec les doigts, acquît par cela seul un tel degré d'électricité, qu'un doigt, auprès duquel on la tenoit, devenoit pour elle un aimant, qu'un cheveu qu'il avoit trois ou quatre foisainsi frotté, voloit à ses doigts, n'en étant éloigné que d'un demi - pouce; qu'un poil & des fils de soie étoient par ce même moyen rendus électriques. L'expérience fait voir la même chose sur des rubans de diverses couleurs & de quelques piés de long, la main les attire quand ils iont frottés : imprégnés de l'air humide. ils perdent leur électricité; mais le feu la leur

Le même philosophe dit que les étoffes de laine, le papier, le cuir, les coupeaux, le parchemin, sont rendus électriques par

Il y a même quelques-uns de ces corps que l'astrition seule rend lumineux. Voyez PHOSPHORE.

ATTRITION se prend austi quelquefois pour le frottement de deux corps qui, sans user leurs surfaces, ne fait que mettre en mouvement les fluides qu'ils contiennent : ainsi l'on dit que les sensations de la faim, de la douleur, du plaisir, sont causées par l'attrition des organes qui sont formés pour ces effets. (0)

ATTRITION, en Théologie, c'est une es-pece de contrition, ou une contrition im-

Les Théologiens scholastiques définissent ou acte en question est auributif, Ainsi l'on l'aurition, une douleur & une détestation dit que le sceau du Châtelet de Paris est du péché, qui nait de la considération de auribunf de jurisdiction, c'est-à-dire, que la laideur du péché & de la crainte des peines de l'enfer. Le concile de Trente, seff. XIV. chap. jv. déclare que cette espece de contrition, si elle exclut la volonté de pécher, avec espérance d'obtenir pardon de verbe auterre, frotter, user, & se sorme ses sauces passes, est un don de Dieu, un de la préposition ad, à, unic au verbe sero, juse. Il signise le frottement récipose le pécheur à recevoir la grace dans le proque de deux, corps, au moyen duquel l'acrement de pénitence. Le lentiment le





---- com de paparine pertonni-l ou quare tou ami tone, romand · A Anni so talment some de dieux facts eins chappe que du se se Ann, seion eus, Jupier qu'un pod & de lis à fermi is the course of a mome moves read administration of the moves read administration of the course of "CENT, Marrie, à lagrife, fa vo-perient fai ror à non area are se cox le Defan, Fance, su rabara de diveria colem à ans The latter device on Jupace melme pers de long, is now is store

77. M. 79. about her senarroy & los feating his perdent has contract small

Le ment philosophe is mit die an de la table, les vertes, les de lainer, le paper, leur ses 6. And there Sale feeder foot let be purchasing, loss made since

k where de Mercur: k hisa care property of a careful and a careful a ATTRITION & paid a part & la or visit laterer four its arrelate de la pour le recentent de same la pour

100 Jacob Scarce , Sculptual , like kun linken e k gan in let III, add, some de Polar en initial ou de que le transfer arm on or graph to the der color, de la doubeu, de Pais arm

on you can you an yord, i or a governer, or as one of the second of the or choic an drost, an privilege, Arrantos, et holes and C CHARITE. i ur a Lippe. Il y a encore une ville pres de Il est bon de remarquer que le nom d'ai- la Lippe, appelée Hatterech ou Hatteren, trition ne se trouve ni dans l'écriture ni dans les peres; qu'il doit son origine aux théo- Julien, dans la guerre contre les Germains, logiens scholastiques, qui ne l'ont introduit s'empara tout-d'un-coup du paysdes Francs. que vers l'an 1210, comme le remarque appelés Attuariens, & qu'après en avoir le P. Morin , de Panit, lib. VIII. cap. ij. défait une partie , il fut obligé de leur

R. 14. ATTRITIONNAIRES, f. m. (Théol.) Ceux qui s'étoient établis dans les Gaules,

de pénitence. temporels suffisoit pour la rendre bonne; ture, croit qu'ils ont aussi occupé le bourg opinions condamnées ou par les papes, ou d'Autrey.

par le clergé de France, (G)

Hali, Le Blanc l'appelle Outer, (D.G.) | comitatum Amaus, & comit. Lingunenlem.

allembles, Voyer GLANDE, (L)

Ammien Marcellin rapporte que le Céfar donner la paix,

nom qu'on donne aux théologiens qui sou- donnerent leur nom au canton de Beze, à riennent que l'astrition fervile est suffisante eing lieues de Dijon. Ce chef-lieu, selon pour justifier le pécheur dans le sacrement quelques - uns, a eu le nom d'Atornum. l'ai moi-même remarqué, il v a cinq ans, Ce terme est ordinairement pris en mau- dans la forêt de Volors ou Velours, apvaife part . & appliqué à ceux qui ont fou- pellée Volors dans la Chronique de Beze , tenu, ou que l'attrition conçue par la con- page 662, an. 1119, l'enceinte & les ruines fidération de la laideur du péché, & par d'une ancienne ville dite Antua : & ie préla crainte des peines éternelles, fans nul mo- fume, avec des gens inftruits, que ce lieu tif d'amour de Dieu, étoit suffisante ; ou pourroit bien avoit été d'abord habité par qu'elle n'exigeoit qu'un amour naturel de les Attuariens. M. le Président Bouhier . Dieu; ou même que la crainte des maux dont l'autorité est grande dans la littéra-

La Chronique de Beze paroît affigner pour ATTROUPÉES, adj. f. pl. en Anatomie; limites à ce canton démembré du Langrois, épithete des glandes qui font voitines les la Saone d'un côté, la Tille & la Vingeane unes des autres ; telles sont celles de l'efto- de l'autre : ainsi il étoit renfermé entre les mac, du gofier, &c. on les nomme auffi comtés de Langres, d'Amous, d'Ouche &c de Châlon. Les annales de faint Bertin à ATTU ou AATTU, (Géogr.) petite ville l'an 8;9 le disent positivement, Comitatus

de l'Arabie Heureuse entre la Mecque & Attoarierum inter comitatum Cavallonensem .

Pouilly-fur-Vingeane & Fontaine-Françoife, les lettres & la patrie viennent de perdre ce qui fait environ huit lieues du sud au (mars 1774), a fait graver cette colonne nord: & depuis Pontailler à Norges six & l'inscription dans ses Antiquités de Di-

lieues de l'est à l'ouest.

Il eut le nom de comté au 1x. siecle. Les chartes font mention d'Hildegarnus, comte des Attoariens, en 815; & de Hugues, fils de Hugues de Beaumont, comte de Dijon, au x. siecle, Hugo Attoariorum comes. Voyez Chr. S. Benigni Div. & Not.

Gal. Valois, p. 52. Le duc Amalgaire fonda en 630 l'abbaye de Beze, ainsi nommée d'une trèsbelle fontaine , Befua in pago Attoariorum , & l'enrichit de plusieurs terres, telles que Spoy, de Speis; Trocheres, tres Cafa; Treges, Tregia, dont il ne refte plus qu'une metairie, Voyez Chron. Beze, p. 492.

On connoît par la chronique de Beze à l'an 634, d'autres villages de ce canton, tels que Janligny, Genfeniacum; Talmai, tom. IV. p. 672. Talamayum , Talamarum ; Bere , Beria;

Oifilly, Auxiliacum.

Différentes chartes rapportées par Perard nous apprennent qu'en 679 ou 684, selon l'abbé de Foix, Notice des Diplomes, p. 85, Fenay, Longvic, Fifley, Chenoves, villages près de Dijon, Fedeniacus, Longoviana, Fisciacum & Cheneva, étoient in pago Atioariorum; & qu'en 735 Ruffey & Echirey, Rufiacum & Escoriacum, étoient du même

eanton, Perard, p. 8, 9, 161. Waré, par son testament de l'an 721, legue à l'abbaye de Sainte-Reine qui ne fubfifte plus , Poifeul-les-Saulx , Puffeffium ; & à celle de Saint-Prix de Flavigny, Flacey, Is - fur - Tille, Blagny, Flexum, Hiccium, B.andonecum ou Blandoniacum in pago Atsoariorum. Il réserve à ses héritiers les terres de Vedis-Vineas, Vicvigne; Voguntias, Vonges; Lucum , Lux ; Segoneum , Seguenai, in pago Atho. Voyez Huft, de Bourg. par O. Plancher, en trois vol. in fol. tome I. p. 11 , 111 , pr.

Ce demier lieu est ancien, puisqu'on y son pere. a découvert en 1702 une colonne miliaire avec une inscription en beaux caracteres Claude, marquant xxii, milles de là à Lan-gres, Andematunum. M. le Gouz de Ger-c'est le seul endroit où ils soient ainsi nomlan, ancien grand bailli du Dijonnois, que més. Voyez Per. p. 147.

jon in - 40. 1772. Voyez aussi Journ. de

Trev. Septembre 1703, p. 1, lig. 47.

11 est souvent parle dans le Requeit de Perard , p. 10 , 12 , 14 , 15 , de Villa Sano Colonica five Bargas, en 775, 778, 820. M. l'abbé de Foix, dans la Notice des di-plomes, in-fol. p. 164, dit que Bargas est un de ces noms barbares dont nul géogra-phe n'a pu fixer la fituation, ní dire le nom moderne. Si de Paris où il écrivoir, il eût consulté quelques Bourguignons inftruits, ils lui auroient dit que c'est le village de Barges entre Dijon, Nuys, Citeaux, à trois lieu s sud de la premiere ville.

Witgaire, curé de Barges, fit des dons à l'abbaye de Saint-Benigne en 816, Witgarius presbiter Barges in pago Atoar. Gal. Ch.

Don Mabillon, en rappelant la fonda-tion de l'abbaye de Saint-Lég r, richement dotée par I héodrade, fille de Charlemagne, vers l'an 800, la place in pago Athoariorum seu Besuensi. Ce n'étoit plus qu'un pricuré à la fin du dixieme siecle, lor squ'il fut réuni à l'abbaye de Saint-Germain d'Auxerre, An-

nal. Bened. tom. II. p. 347. Un diplome de Louis le Débonnaire, rapporté par l'Abbé de Foix, p. 400, en 830, cite Pauliacum, Pouilli-sur-Vingeane (non Pouliac, comme le dit le compilateur,) & Belleneuve, Belleneuvium in page

Athear.

Louis le Débonnaire donna en 836 à . Fulbert, l'un de ses vassaux, dont le pere avoit été tué au service de cet empereur, une terre de fon domaine, fituée in pago Athor, aux confins du Châlonnois, appelée Afiriaca Villa, Aizercy (Not. dipl. p. 439.) Le grand Boffuet a paffé plutieurs années de fon enfance dans cette terre, qui appartenoit en partie à

Dans les affifes tenues à Lux , Luco , en 867, en présence de l'évêque Isaac & du romains, par laquelle on voit qu'elle a été conte Odo, il est fait mention des comélevée l'an 42 de J. C. sous l'empire de missaires (Missi) pour les cantons d'Ouche



Ce même évêque de Langres donna en 869 à l'abbaye de Flavigni , l'église de S. Sulpice de Fontaine-Françoise , eccles a de Fontana in pago Attoriensi (Voyez Cartul. Abrilana in pago Attorient (1994 Cariul. de Plavigni.) Ce bourg est connu par la victorie de Henri IV, qui porta le dernier coup à la ligue, & lui ouvrit les portes de Dijon & des autres villes en 1595.

Pontailler , Pontiliacum , Pons sciffus est ancien, puilque les rois Carlovingiens y avoient une maison de plaisance. On voit dans l'Histoire de l'église de Saint Etienne de Dijon, in-fol, p. 31, pr. une chartre de Charles le Chauve, de l'an 876, datée Pontiliaco palatio regis. La partie en-deçà de la Saone qui renferme la paroisse de S. Jean, étoit du comté Attuarien: elle est encore du dovenné de Beze & du diocese de Dijon, ayant été avant 1731 de celui de Langres; l'autre partie est de celui de Befançon, Arpinus, quarante-deuxieme éve-que de Langres, donna à l'abbaye de S. Pierre de Beze où il venoit de transferer le corps de S. Prudent, Pontailler, Pon-tiliaeum villam, en 889. Voyet Gal. Chr. tom. IV. p. 542. Les privileges de cette ville furent accordés par Guillaume de Champsitte en 1157. V. PONTAILLER.

65 & 295, fait mention de Couternon fous le nom de Curtanonus, au neuvieme fie-L'Histoire de l'église de S. Etienne cle, & au onzieme sous celui de Cors-Arnulfi ou Corte-Arnulfi, comme étant dans le pays des Athoariens. Cétoit le Tufcu-lum du favant Philibert de la Mare, confeiller au parlement, qui, dans le dernier fiecle, y avoit rassemblé plusieurs anciennes inscriptions, des statues & des figures antiques : cet illustre magistrat avoit la collection la plus riche & la plus curieuse en livres, & sur-tout en manuscrits sur la Bourgogne, qui après sa mort ont passé en partie à la bibliothèque du roi. Il est étonnant que le nom de ce favant ne soit rappelé dans aucun des nouveaux Dictionnaires, où se trouvent tant de gens inconnus, quoiqu'il ait donné plusieurs ouvra-ges latins fort estimés. Couternon est encore remarquable par la belle maison de le gouvernement moderne de Mosul, & M. Bernard de Blancey, secrétaire en chef non loin de cette ville. On l'appeloit aussi des états.

Renaud de Châtillon donna à S. Be-nigne l'églife de S. Julich-fur-Norge avec des fonds , manfum unum cum ecciefia S. Juliani super Norgiam in pago A.toar. Ce qui est approuvé par Gui de Grancey & Milon de Frolois en 1038. Perard,

Norges, Norgia, est très-ancien; la voie Romaine de Châlon à Langres y passoit; j'ai découvert à cent pas du village, en septembre 1773, un morceau d'une colonne miliaire qui marquoit VII. C'est tout ce qui restoit de l'inscription de ce monument tiré du fossé de l'ancienne voie. par un paysan qui avoit brisé la colonne. dont je vis encore le piédestal, d'une belle pierre blanche tirée d'Asniere. Norges est marqué in centend Boringerum en 881, dans Perard, p. 159. Une comman-derie de l'ordre de S. Antoine y sut sondée pour les malades en 1200, par les seigneurs du Val-Saint-Julien.

Le village de Norges à deux lieues nord de Dijon , est distingué par une belle fontaine formant une riviere qui nourrit de bons poissons, du brochet sur-tout, & par une très-jolie musson de campagne appartenante à M. Bouillet, procureur général de la chambre des comptes, de l'académie de Dijon , un des plus respectables & des plus généreux citoyens de cette ville.

La chronique de Beze nous indique plusieurs autres paroisses dans le pays des Attuariens , tels que Tasnai , Tasenatellum ; Busserotte, Buxiacus; Marey-sur-Tille, fameux par ses sorges, Mariacum; Mentoche , Mentusca in territorio Atuarinfium en 1119; & Villey-sur-Tille, Villia-cum, où l'abbé Nicaise, très-connu par fon livre des Syrenes , découvrit un reste de temple du paganisme, avec cette inscription : Minervæ Arnaliæ, qui lui donna lieu d'exercer son érudition. (C)

* ATTUND ou OSTUND , (Géogr.) pays de la Suede, une des trois parties de l'Upland, entre Stockolm, Upfal, & la mer Baltique.

ATTUR , (Géogr.) ville d'Asie , qui n'existe plus. Elle étoit sur le Tygre, dans Athur & Affur , & fon diftrict Aturia , Y y y y y 2





l'Affyrie proprement dite : car , à l'exemple des Chaldéens & des Syriens qui convertissoient Affur en Athur, il a plu aux Grecs & aux Latins de convertir Affyria en Atyria, & en Aturia, Les Turcs lont maîtres de ce pays-là. Le sol en est naturellement très-fertile, mais fort négligé, C'est un des beaux climats de l'Asie, (C.A.)

ATTUSA, (Géogr.) ancienne ville de l'Alie mineure, sur les frontieres de la Mylie & de la Bithinie. Pline assure que ce fut une très-grande ville, bien bâtie

& bien peuplée, (C. A.)

ATUN, f. m. (hift. nat. Botan.) arbre des îles Moluques très-bien gravé sous le nom d'atunus par Rumphe dans son Herbarium Amboinicum, vol. I. pag. 171. chap. 56. planch. LXVI. Les habitans de Ternate l'appellent faia, ceux de Boege famacka, & les Maçassares lommu.

Il s'éleve à la hauteur de 25 à 30 pieds, fous la forme d'un limonier ou d'un citronier, dont le tronc seroit droit, élevé de 10 à 12 piés, sur un pié & demi à deux piés de diametre, cannelé ou marqué de côtes légeres, & couvert d'une amande ovoïde, de la grandeur d'un œuf écorce épaisse, mais si fragile qu'on ne peut l'enlever que par fragmens, à peine blanc, de roux & de cendré, comme de la grandeur du doigt. Sa cime est conique, très dense, formée de branches fermes, droites, alternes, serrées, écartées sous un angle qui à peine a 45 degrés d'ouverture.

Ses feuilles sont alternes, fort serrées ou rapprochées, & disposées sur un même plan sur les branches, de sorte que leur feuillage est applati comme dans l'anone & le cananga; elles sont elliptiques, pointues aux deux bouts, longues de sept à quinze pouces, une fois & demie à deux fois moins larges, entieres, fermes, feches, légérement velues, relevées en-defsous d'une nervure à huit ou dix côtes alternes de chaque côté, & portées sur un pédicule cylindrique fort court, de maniere qu'elles s'écartent presque horizontalement.

Les branches sont terminées par un épi

Aryria ou Affyria; ce district composoit stoute sa longueur, blanches, de la forme & grandeur de celles de l'oranger, & portées sous un angle de 45 degrés sur un pédicule égal à leur longueur. Chaque fleur est composée d'un calice ouvert en cloche à cinq divisions persistantes; d'une corolle à cinq pétales elliptiques, pointus, fermes, une fois plus longs que larges; une fois plus longs que le calice, ouverts en étoile; de 10 étamines égales à la corolle , relevées, peu écartées presque comme dans le citronnier; & d'un ovaire porté sur un disque orbiculaire charnu qui l'éloigne un

peu des étamines. Cet ovaire, en murissant, devient un fruit à écorce ovoïde, de la forme & grandeur d'un œuf de canard ou même plus grande, seche, d'une épaisseur de quatre lignes, comme écailleuse au dehors, relevée de tubercules, cendré-rousse, à une seule loge, marquée sur un côté, vers son extrémité, d'un sillon, par lequel elle s'ouvre pour l'ordinaire, quoique difficilement, en deux valves ou battans égaux & concaves, à-peu-près comme la muscade, comaçon. Cette écorce contient une seule de poule, mais comprimée, veinée de une muscade, charnue, ferme comme le coco ou l'arec, qui devient brune ou rousse en sechant, & entourée d'un sillon verrical comme si elle devoit se séparer en deux parties égales en cet endroit. Lorsque l'écorce se seche sans s'ouvrir, ou en ne s'entr'ouvrant que par une fente arquée, on entend, en la remuant, l'amande jouer dedans & faire du bruit,

Qualités. L'atun est un arbre fort lent à croître, sa cime est d'abord fort élégante & élancée, & son tronc cylindrique & uni , mais il se creuse insensiblement & devient cannelé. Son bois est dur, de peu de durée, & fragile ainfi que ses branches. Ses fruits muriffent si lentement que le temps de leur maturité n'est pas bien constant ; néanmoins le mois de novembre est le temps qui leur est le plus ordinaire. Son amande a une saveur austere & très-astrinplus court d'un tiers ou environ que les gente; comme elle est presque aussi dure feuilles; cet épi est composé de quinze à qu'une pierre, dans sa maturité parfaite, vingt fleurs, disposées circulairement sur les Malays lui ont donné le nom d'atua.

fignifie une pierre.

Culture. Il croît communément dans les îles d'Amboine, Banda & Celebes; on le multiplie de drageons ou rejetons qui poufsent au pié des vieux arbres.

Usages, L'amande de l'atun ne se mange pas crue ni feule; les Malays la rapent pour exciter l'appetit , & servir d'épice qu'ils mêlent dans l'espece de mêts qu'ils appellent gougou , & qui est composé de lardines crues ou cuites, & d'autres sembla-bles petits poissons dépecés en petits morceaux, ou pilés & mêlés avec le gingembre, le piment, l'ail & le jus de limon. Cette amande est si astringente, qu'elle arrête subitement toutes les dyssenteries les plus violentes, soit qu'on la mange seule, soit qu'on la mêle dans le pain de sagou ou dans différens mets. Plutieurs Indiens en font même un grand secret ; mais il ne faut l'employer qu'avec modération, car il y a souvent du danger à arrêter trop promptement les dyssenteries. Sa poudre mêlée avec la farine du fagou réduite en pâte, avec l'addition d'un peu d'eau, & appliquée sur le ventre des femmes enceintes, arrête le flux menstruel & autres pertes de sang qui leur surviennent à contre-

Lorsque ces amandes ne sont encore qu'à demi mûres & comme visqueuses, les habitans d'Amboine en font une espece de glu. Pour en tirer le même avantage lorfqu'elles font mûres & seches, ils les font infuser dans l'eau, & les broyent en une forte de bouillie épaisse, dont ils recouvrent les jointures de leurs navires après les avoir remplies de mousse; cette pâte s'y applique étroitement, & se seche & durcit comme une glu qui rougit comme du fang. Ils en vernissent aussi les piliers de leurs maisons, & les poutres qui sont exposées à être rongées par les vers ou les larves des capricornes & autres insectes.

Remarques, L'atun est, comme l'on voit, un genre de plante qui se range naturellement dans la famille des piftachiers à feuilles fimples, à côté du muscadier, comacon, dont il semble ne differer que par son calice à cinq divisions, sa corolle a cinq pé- rim, qui décrit ainsi l'arzeberoscim:

dérivé du mot hatu qui, en leur langage, [tales & ses huit étamines, & parce qu'il est' beaucoup moins aromatique.

Rumphe dit qu'il y a trois autres especes d'aiun à Amboine, dont la premiere s'appelle atun mamina, qui veut dire atun gras, parce que son amande est plus grasse, plus tendre & moins austere. Les deux autres qu'il appelle atun laut & atun-puti, sont des genres fort différens, & nous en renvoyons la description à leur place, (M. ADANSON.)

ATYS, (Myth.) l'un des prêtres de Cybele, failoit les inclinations les plus tendres de la déesse ; mais le jeune homme la facrifia à la nymphe Sangaride, fille du fleuve Sangar. La déesse l'en punit dans la personne de sa maîtresse qu'elle sit périr. Atys, au désespoir d'avoir perdu Sangaride. porta sa rage jusqu'à se mutiler lui-même. il se seroit même ôté la vie si Cybele ne l'eût métamorphofé en pin, Il y a des auteurs qui disent qu'Atys étoit un jeune berger de Phrygie, dont Cybele déja vieille, devint amoureuse; mais quoiqu'elle sut reine, il la méprisa pour quelque jeune beauté; Cybele apprenant qu'elle avoit une rivale, courut comme une furieuse au lieu où étoient les deux amans, & ayant trouvé Atys caché derriere un pin, elle le fit mutiler aux yeux de sa rivale, qui se tua de désespoir. Catule dit qu'Arys se mutila lui-même, par je ne sais quel transport de rage; & que Cybele le prit alors au nombre de ses prêtres. Ce qu'il y a de vrai , c'est que les prêtres de Cybele souffroient volontairement le supplice d'Atys, & dans leurs sêtes méloient des cris & des hurle-mens pour pleurer la mort d'Atys. Les amours d'Arys & de Sangaride sont le fujet d'un opéra de Quinault. (†)

ATZEBEROSCIM, (Musiq. instr. des Hib.) Bartoloccius (Biblioth. mag. Rabb. part. II,) prétend avec fondement qu'atzeberoscim n'étoit point un instrument particulier de musique, mais le nom général de tous ceux qui étoient faits de sapin ou de buis. Kircher, pourtant, met l'aizeberoscim au nombre des instrumens de percustion, & en donne la figure, en quoi il est autorise par l'auteur du scilltehaggibo-

ATT

infirument de sapin (ou de buis) avoit "côtés ou bords, tuntôt sur l'ouverture, "affez la forme d'un mortier; on le frappoi ravec une effece de pilon du même "bois, terminé par deux boutons; on "& tantôt d'une des extrémités noit le mortier de la main gauche, & "" tonfoi le mortier de la main gauche, & "" tonfoi clair, mis sans aucurie harmole piur le foind da martier, tantôt sur les "(F.D.C.)" (F.D.C.)

FIN du Tome troisieme.



